

Memorial Library University of Wisconsin - Madisor 728 State Street Madison, WI 53706-1494



Transferred to State Historical Society of Wisconsin, from Wisconsin State Library, by Act of Legislature of 1875, with power to sell and dispose of duplicate copies.

This volume is & duplicate.

D. S. DURRIE,

Librarian State Hist. Soc'y of Wisconsin



tambetti Gorgio

The second second

1

Terral Kintical Dictionary.

Allgemeines

Nautisches Wörterbuch

sacherflärungen;

Deutsch; Englisch; Frangofisch; Epanisch; Portugiefisch; Italienisch; Schwebisch; Danisch, Bollanbisch.

Airdad: Jardad: Jackat;

W. Western Street Street

Andreo. W. 53703-1494

Bu bee Berfaffere Sandbuch ber "Praftifchen Geefahrtetunbe" geborig.



1850.

Memonal Library
University of Wisconsin - Medison
728 State Street
Medison. WI 53706-1494

Erfte Abtheilung.

Deutsch,

Englisch, Frangofisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Schwebisch, Danisch, Hollandisch.

Abfarjungen.

E. Englisch, F. Frangofisch, Sp. Spanisch, P. Portugiefisch, I. Italienisch, Sch. Schwebisch, D. Danisch, H. Hollanbisch.

Mat. Der eigentlich hollanbifche Rame elses Flufiafrejuges auf bem untern Rhein, wormit ber Rheinweln nach holland gebracht wird; es hat einen breiten Bors und Achterftesen, und flachen Boben, und ift unten breiter als oben.

Nap.

E. The mizen staysail. — F. La voile d'étai d'artimon; foc de derrière. — SP. La vela del humo; l. v. del estay de mesana. — P. A vela rabeca; a. v. de estay da mezena. — I. La carbonera; la vela di straglio di mezzana. — Sch. Apan. — D. Aben.

- H. Aap.

Dodbentich Affe; ein zuweilen gebrauchter Rame für bas Befa bin fil ag fegel. Taf. XXXIV A. & ii. 4. a.; XXXIV E. & ii. 4. wirb bei fowerem Better zuweilen allein belgefest, um bas Schiff bei bem Binde zu halten; wie Taf. XXXVI B. 1, Big. 36.

M . . fall, M . . fcoote n. f. w. unster Befahnftgafegel.

Abata. Eine Art Nachs ober hanf, weiche am finden Amallichen Infeln am der defichen Infeln ans ber defich Koffo genannten Blange gewonnen wirb, die zu den Banamads ober Barabteefelgendbannen geschet. Aus ber einen, weißen, Alt wird felte Leinwand, and der zweiten, grauen, Art wird Zam erf gemacht.

Mbanbonnement - Mbanbonie.

E. The abandonling. — F. L'abandonnement. — Sp. Abandono. — P. Abandono. — J. En Afstaelse af Gods eller Skib III Assurdeuren. — H. Hct Abandoneeren van een Schip &c. aan den Vezekeraar.

Im Seerecht der Bertrag, durch den der Berficherte fich aller Ansprücke auf ein vertrag glücktes dere genommense Schiff Seglebt, und dafür von dem Bersicherer einen bestimmten Theil, gewöhnlich 98 Prozent, von dem in der Pollee angegedenne Mertike erdbier.

Mbarbeiten.

E. To get a ship affoat, off from the ground. — F. Déchouer un valssean. —

Sp. Ecbar un navio a flote; desencallar u. n. — P. Desencalbar hum navio, que estava em seco. — I. Scagliare un bastlmento incagliato. — Sch. At arbeta af Skeppet, lossa skeppet infrån grunden. — D. Abringe et strandet Skib paa Flot iglen. — H. Een Schip van de grondt afarbeiden.

Ein Schiff von bem Grunte, auf bem es fest fist, wieber les ober flott zu machen fuchen. Bei großen Schiffen vermitteift eines ausgebrachten Antere; bei fielnen vermitteift Stafen.

Mbarbeiten.

E. To push off the enemy, who attempted to board. — F. Deborder. — Sp. Desaborder. dar. — P. Desabordar. — I. Disabordare; alargarsi. — Sch. At arbeta sig 1ös. — D. At arbyde sig 1ös. — H. Sig van den Vijand afarbeiden.

Wenn ein Schiff von einem feinblichen mit Saafen und Enterbrachen geentert worden, fo fucht es fich wieder von bemfelben abzu ars beiten, wenn es jene haafen und Orachen abshaut, und bas feinbliche Schiff von fich ftoft.

Mbblafen.

E. To blow the pieces off. — F. Souffler les canons. — Sp. Limpiar las piezas con polvora. — P. Alimpar as peeas com polvora. — I. Abbrostolire, nettare i cannoni con polvera. — Sch. At afbläss Kanonerne. — D. At afbläse Kanonerne. — H. De Stukken afblassen.

Die Ranone mit wenigem Pniver abfeuern, um fie ju reinigen.

Mbbraffen, fiche Braffen.

Mbbrechen.

E. To bresk up. — F. Démolir un vaissean. — Sp. Demolir un usvio. — P. Demolir bum navio. — I. Demolire una nave. — Sch. Bryta up eller i Stykken. — D. Bryde i Stykker. — H. Een Schip afbreken.

Die Thelle eines untanglich geworbenen Schiffes and einander brechen.

Mbbanten (bas Bolf).

E. To pay off, or discharge the crew.
F. Congédier l'équipage. — Sp. Despedir la tripulacion; pagar la soldada. — P.

Dar baixa aos marinheiros, a tripulação. -I. Congedare l'equipaggio. — Sch. Afdanka Skeppsfolket. - D. At afdanke Skibsfolket. - H. Het Volk afdanken.

Rach volibrachter Reife ber Schiffsmannichaft ben lobn ausgablen, und ben Abichieb geben.

Mbbanten (ein Schiff).

E. To lay np a vessei. - F. Désarmer, on même condamner un vaisseau. - Sp. Desarmar ó condenar nn navio. - P. Desarmar, ou condemnar hum navio. - I. Disarmare, o condannare un vascello. -Sch. At npiägga, eller afdanka Skeppet. -D. At oplägge, eller afdanke et Skib. - H. Een Schip aftaakein en opleggen, of afdanken.

Gin Schiff abtafeln und guffegen : ober ee bee Altere megen gum ferneren Dienfte fur untuch: tig erflären.

Mbend. Abenbaegenb.

E. The west. - F. Onest; couchant: occident. - Sp. Ocaso; occident. - P. Occaso: occidente. - I. Occidente. - Sch. Vesten. - D, Vesten. - H. West.

Die Belt: ober Simmelegegent, ober ber Theil bee Borigonte, wo bie Weftirne untergebn.

Mbendpuntt.

E. The wespoint - F. Ouest - Sp. Occidente, Ponente. - P. Occidente, Poente. - I. Occidente, Ponente. - Sch. Vestpunkt - D. Vestpunkt. - H. De Westpunkt.

In ber Beft : ober Abenbfeite bee Simmele ber Bunft , wo ber himmeleaquator ben bori: sont burdidneibet; ber ibm entiprechenbe Bunft ber Rompafichelbe.

Mbenbgeit.

E. The evening. - F. Le soir. - Sp. La tarde. - P. A tarde. - I. La sera. -Sch. Afton. - D. Aften. - H. De Avond. Die Beit bee Connenuntergange.

Mbenbitern.

een Star ondergaat.

E. The evening star. - F. L'étoile du soir. - Sp. Hespero. - P. A estrella da tarde, on vespero. - I. Espero, o stelia deila sera. - Sch. Aftonstierns. - D. Aftenstierne. - H. De Avondster.

Gin Beiname ber Benne (Bianet), wenn fie nach ihrer oberen Ronjunftion mit ber Conne auf ber Morgenfelte berfelben ericbeint, und alfo Abende nach Connenuntergang gefeben wird (II. 6. 1309-1311; 6. 1325-1327).

Abendmeite. (Amplitudo occidua). E. The western amplitude. - F. Amplitude occidentale. - Sp. Amplitud occidua. - P. Amplitude occidental. - I. Amplitudine occasa. - Sch- Solens westlig Amplitndo, eller Afstånd ifrån Vestpunkten. -D. Den Vidde elier Brede Imeilem Vestpunkten og en Stiernes Nedgang. - H. Ecn Stars Avondwydte of hoe ver van't West

treihen.

Borigonte; alfo ein Bogen bee Borigente gwiichen bem Weftpunfte befielben und bem Mittel: punfte bes Geftirnes (II. G. 1503 - 1509), Mberration, Abirrung bee Lichte; eine

Der Abftant eines Geftirnes im Augenblide

feines Unterganges vom mahren Beftpunfte bes

eigene Beranberung bee icheinbaren Drie aller Befffrne, welche von ber Gefdwintigfeit bes Lichte, verbunden mit ber Gefchwindigfeit ber Erbe ber: fommt. Bermoge ber Aberration werben alle Geftirne etwas weiter nach berjenigen Geite ges feben, nach weicher eben bie Erbe in ihrer iabre licben Bewegung um bie Conne geht. Bei ber Sonne felbft betragt biefe Berrudung 20 Gefun: ben (II. G. 1354 - 1358).

Mbfabmen, fiebe Wabmen.

Mbfahren, fiebe Mbfegeln.

Mbfahrtepuntt.

E. The point of de parture. - F. Le point de départ. - Sp. Punto de partida. - P. Ponto de partida. - I. Punto di partita. - Sch. Affardspunkt. - D. Affartspunkt. - H. De

Afvaartspankt. Bin feiner geographifchen gange und Breite nach befannter Ruftenpunft, ben ein in bie hobe Gee auf eine langere Reife abfegelntee Schiff, fury ebe er unter bem Borigonte verfchwindet, peilt, b. h. feiner Rompagrichtung nach be:

ftimmt, um einen fichern Anfangepuntt für bie Schifferechnung ju baben (II. S. 1619).

Mbfall (vom Sanf).

E. Untarred oakum. - F. Etoupe. - Sp. Estopa del cañamo. - P. Estopa do canhamo. - I. Stoppa. - Sch. Dusk : Biar. - D. Dusk: Blaar of Hamp. - H. Duist van Hennep.

Die fürzeften Theile bee Sanfe, bie bei bem Ansbedein vor ber Bechel figen bleiben; beift auch Due, ober Schlenterheebe, Schmidele, ober Berg.

Abfall (auf einer Bimmermerfte).

E. The chips and useless pieces of timber on a shipwright's wharf. - F. Les décombres et vidanges d'un atelier de construction, ou d'un carénage. - Sp. El sobrado ó los pedazos de madera que restan de la construccion de un navio sobre el astillero. - P. Pedazos de madeira que restão de construcção do navio. - I. Rimasugli di legno sul cantiere. - Sch. Affall, smöle Bitar Trä som afgå. - D. Affaid af Träer, Planker etc. psa Verftet. - H. Afvai van een Timmerwerf.

Abgebauenes und abgefchnittenes Golg auf eis nem Zimmerwerft, welches nicht weiter gebraucht merben fann. Mbfall ber Steven; fiebe Ausichlegen und

Rall ber Steven. Abfallen, fiebe Mbbalten und Mb.

Mbfieren.

E. To veer; to ease off; to ease away. - F. Larguer une manoeuvre, filer, mollir uue corde. - Sp. Largar nn caho: arriar u. c. - P. Largar hum caho; arriar h. c. - I. Largare un capo; filare, mollare u. c. - Sch. Affira. - D. Affyre eller affire. -H. Afvieren.

Gin Zan los und babin geben laffen, wohin es von irgent einer Rraft gezogen wirb. Bon Anfertauen fagt man auch : fie ausftechen. -Abfieren und einholen beift ein Sau ab: wechselnt angleben und geben laffen , um es burch bie fcwingente Bewegung befto flarfer fpannen qu fonnen. Um meiften gefchieht bies mit ben Bulinen, wenn man bicht beim Binbe fegelt.

Abgebende Beit, auch Abfallend Baffer, fiebe Gbbe.

Mbgeminnen, einem Schiffe ben Binb ober bie gup.

E. To gain the wind or the weathergage of a ship. - F. Gagner le vent d'un vais-seau. - Sp. Ganar barlovento. - P. Ganhar o barlovento. - I. Guadagnare il vento d'un vascello. - Sch. Vinna Lofven. - D. At vinde Luven af et Skib. - H De loef afwinnen; hoven de wind komen.

Durch ein geschicktee Danever auf bie Binb. feite eines anbern Schiffes fommen; bon bem leptern fagt man, es bat bie Bur verloren.

Mbaieren.

E. To sheer off; t. s. away- - F. S'alarguer. - Sp. Alargarse. - P. Alargarse. - I. Allargarsi. - Sch. At gira af. - D. Afgire. - H. Afgieren.

Das Schiff von einem Gegenftanbe ablenfen laffen.

Mbhalten.

E. To bear up; t. b. away. - F Arriver. - Sp. Arribar, - P. Arribar; andar. -I. Arrivare; appoggiare, - Sch. Hålla af.

- D. At holde af. - H. Afhouden, afvallen. Die Richtung bee Schiffes fo veranbern, bag ber bie babin auf bae Borbertheil ober auf bie Seite bee Schiffe treffenbe Binb mehr von bin: ten in bie Gegel fallt. Muf ein Schiff abhalten, beifit auf ein Schiff gufteuern, bas entweber bie gun verloren bat, ober gleich Anfange fich unter bem Binbe, ober an ber Leefeite befinbet. Der Angriff wird in foldem Ralle leich: ter, inbem man mit ber gangen Starfe unb Bulfe bes Binbes anfommt. Bon einer Alippe ober Banf abhalten, beißt berfelben auswelchen. Gan ; abfallen heißt vollig vor bem Binbe fegeln. 3m Rontremarich abfallen fiebe Rontres marich.

Mbhalter.

E. Guy. - F. Cordage de retenue. -Sp. Retenida. - P. Retenida. - I. Draglia. - Sch. Afhållere. - D. Afholdere. - H. Afhonder.

Gin Zau, bas unten an einen Balfen, ober eine fcwere gaft befeitigt wirb, um ju verbinbern, baf beim Aufheifen bie Geite bee Schiffe geftoßen, ober bie aufqubeigenbe gaff pon ben hervorragenben Bergholgern aufgehalten wirb.

Mbholen, ein Schiff vom Stranbe.

E. To haul or to get a ship off from the ground. - F. Déchouer un vaisseau. - Sp. Echar a flote un navio encallado. - P. Desencalhar hum navio. - I. Rimettere a galla un vascello, scagliarlo, - Sch. Hala Skeppet ifrån Grunden. - D. At afhale et strandet Skib, at bringe det paa Flot igien. -H. Ken Schip van het Strand afhalen,

Gin Schiff vom Strante abbringen, und es wieber flott machen, mas auf mancherlei Deife gefchehen fann ; am gewohnlichften burch Winben an einem Rabeltau, beffen Anfer weit genng ine

tiefe Baffer gebracht ift.

Mbfappen, fiebe Rappen.

Abfleiben, bie Taue.

E. To take off the service. - F. Défourrer. - Sp. Desforrar los cahos. - P. Desforrar os cabos. - I. Sfasciare i capi. -Sch. At afkläda. - D. At afkläde Tovene. H. De Touwen afkleeden.

Bon ben Tauen big Rleibung, b. f. bas Alles wieber abnehmen, womit fie umwidelt morben, um bas Abichenern und fonftige Befcabi:

auna aburbalten.

Mbfneifen, ben Binb.

E. To haul the wind; to ply to windward. - F. Pincer le vent. - Sp. Ccñir el viento. - P. Cingir o vento. - I. Serrare il vento. - Sch. Knipa högt up i Vinden. - D. Kuibe Vinden. - II. De Wind afknijpen.

So bicht ale moglich bei bem Binbe fegelu. Buweilen wird auch barunter bas Mb aeminnen

bee Binbes (fiebe Abgewinnen) verftanben. Mbfommen, von einer Gefahr.

E. To escape, to clear the danger. - F. Echapper. - Sp. Escapar; zafarse. - P. Escapar. - I. Scappare. - Sch. Afkomma. - D. Afkomme. - H. Afkomen.

Bon einer gefährlichen Stelle losfommen. Mbfrabben, fiche Rrabben.

Mblader, fiche Befrachter.

Mblaufen ber Steven, fiehe Musichies Ren ber Stepen.

Mblaufen, f. Bom Stapellaufen. Mblaufen, vor bem Binte.

E. To bring the wind aft. - F. Faire vent arrière - Sp. Correr viento en popa. - P. Correr vento en popa. - I. Correre vento in poppa. - Sch. At komma for Vinden. - D. At komme for Vinden. - II. Voor de Wind afloopen.

Das Schiff fo menten, bag ber Wint von binten fommt. Ge geichicht bei gunftigem Minte. und auch bei einem fo ftart geworbenen Sturme, bağ man nicht langer beiliegen fann.

Mblaufen, fiche Mbfegeln.

Mblofen, bie Bache.

E. To set the watch. - F. Relever le mart. - Sp. Rendir la guardia. - P. Ren-

der a guarda. - I. Rendere la guardia; chiamare l. g. - Sch. At afföso Vakten. -D. At aflöse Vagten. - H. Het Ouartiervolk aflossen; de Wacht aflaten,

Die auf ber Bache befindliche Mannichaft burd anbere ablofen, Bergl. Bb. II. G. 1635

Mbnageln, ein Schiff, fiebe Bernageln.

Mbpaffen, eine Ranone, f. Richten. Mbplattung, ber Grbe.

E. The difference between the shortest and longest diameter of the earth. - F. Aplatissement de la terre. - Sp. Aplanamiento de la tierra. - P. O achatamento da terra. - I. Schiacciatura della terra. -Sch. Afplattning af Jorden. - D. Afplatning of Jorden. - De Afplating.

Die Große, um welche bie burch bie Bole geheube Erbare fleiner ift, ale bie in ber Mequatorebene liegenbe. Gie betragt nabe 1/300 bes Errhalbmeffere an iebem Bole, ober 2.8 Deuts fche Deifen; fo bag an beiben Bolen gufammen: genommen ber ffeinere Groburdmeffer um 5.6 Deutiche Meilen fleiner ift ale ber großere. Bral. Bb. I. S. 71, Bb. II, S. 1057, S. 1279.

Mbputen, bie Taue.

E. To elip off. - F. Moncher. - Sp. Cortar las puntas deshiladas de un cabo nuevo. - P. Cortar as puntas desfiadas de hum cabo. - I. Pellucare un cabo. - Sch. Afputsa, - D. Afputse Tovene. - H. Afsnuiten; afputzen.

Die rauben Spiten, namentlich bie beim Bus fammenbreben gefprungenen Rabelgarne ber neuen Tane abichneiben, um biefen ein befferes Unfeben ju geben.

Mbrafen, von einer Banf, fiebe Mb: fommen.

Mbreifen, fiebe Abfegeln.

Mbiaden, auf einem Blug.

E. To fall down a river with the tide. -F. Descendre une rivière en dérivent. -So. Bajar nn rio. - P. Abaixar nn rio. -I. Calare un flume. - Sch. At drifva emot åmynningen. - D. At drive mod Mundingen af et Riveer. - H. Een Rivier afsakken. Sich auf einem Flufe von ber Stromung bem Deere gutreiben laffen.

Mbichafen.

E. To fleet a tackle, to shift a, t. - F. Affaler un palan. - Sp. Tiramollar. - P. Tiramolhar. - I. Sartiar un paranco. -

Sch. At afskaka. - D. At afskage. - H. Afschaaken.

Durch Schutteln und Bieben verfuchen, bie Reibung ju überminten, burch welche Taue, bie burch Blode fahren, aufgehalten werben.

Mbichiffen, fiebe Mbfegeln.

Mbichiffen, bie Baaren.

E. To ship; to put goods on board of a ship - F. Embarquer les marchandises. Sp. Embarcar. - P. Embarcar. - I. Imbarcare le mercanzie. - Sch. At afskeppa Varorna. - D. At indskibe Varer. - H. Waaren afschepen.

Die Baaren jur Berfendung an Borb bringen. Mbichiffung, ber Baaren, f. vorber.

Mbichlagen, bie Gegel.

E. To nubend the sails. - F. Désenverguer, détacher les voiles - Sp. Desenvergar las velas. - P. Desenvergar as velas. - I. Staccare le vele, disantennare. - Sch. Afslå Seglen, - D. At fraslase Seilene. -H. De Zeiten afstaan.

Die Segel von ben Ragen wieber losmachen und abnehmen.

Mbidlichten, bas Bolg, ob. Abichaben.

E. To plane. - F. Aplanir. - Sp. Alisar la madora, - P. Aplainar. - I. Appianare il legno. - Sch. At slata. - D. At slette. - H. Slechten, afslechten. Das Sola glatt und eben machen, namentlich

an ben Geiten, wo zwei Ctude bicht aneinanber foliefien follen.

Mbichlingern, bie Daften.

E. To roll away the masts. - F. Rompre les mâts par le roulis, - Sp. Desarbolar. P. Demastrear; desarvorar; quebrar os mastros. - I. Disarborare. - Sch. Afslingra. - D. Afslingre. - H. De Masten afslingern.

Wenn bie Daften burch bie heftige Bewegung bee Schiffes von Geite gu Geite, ober burch bas Schlingern abbrechen, und über Borb geben.

Abichriden, ein Tau.

E. To pay out a little; to ease off a. l. - F. Filer un peu. - Sp. Dar un salto; arriar un poco. - P. Dar bnm salto: largar hum pouco. - I. Dar un salto; mollare un poco. - Sch. Lossa eller fira litet; afskrikka. - D. Afskrikke; fyre nogot lidt. - H. Afschrikken.

Gin Zau nur um ein Weniges nachlaffen ober abfieren.

Mbidroten, fiebe Schroten. Mbfegeln.

E. To get under sail. - F. Partir; mettre à la voile. — Sp Hacerse a la vela. — P. Fazerse a vela. - I. Far vela. - Sch. Afsegla. - D. Afseile. - H. Afzeilen; vortrekken.

Dit Bulfe ber Gegel abreifen.

Mbfegeln, einen Dant.

E. To carry away the mast: to spring a mast. - F. Rompre un mat. - Sp. Romper un palo. - P. Romper hum mastro. -I. Rompere un albero a forza di vele. --Sch Afsegla Masten. - D. Afseile Masten.

- H. De Mast afzeilen. Durch ju vieles Segelführen bei ftarfem Binbe ten Daft gerbrechen.

Mbfegen.

E. To put off. - F. Déborder. - Sp. Empnjar; botar. - P. Empuxar. - I. Dibordare. - Sch. Sätta af med Bätsbaker. D. At afsätte med Baadshager. — H. Af-

zetten. Gin fleineres Fabrieng mit einem Bootehaa: fen von einem Schiffe ober Ufer abftofen.

Mbipulen, bad Ded.

E. To wash the deck. - F. Laver le pont. - Sp. Baldear la cublerta. - P. Laver a cuberta. - I. Bagnar la coperta; lavarla. – Sch. Afskölja Däcket, — D. Afskylle Däkket. - H. Het Dek afspölen,

Das Ded, nachbem es gefegt worben, gur volligen Reinigung mit Baffer begießen.

Mbftand, fiehe Diftang.

Mbftechen, bie luv, f. Abgewinnen.

Abftechen, von einem Schiff. E. To sheer off. - F. Déborder, s'élolgner d'un valsseau - Sp. Apartarse de un

navio. - P. Apartarse de hum navio. -I. Scostarsi, allontanarsi, - Sch. Lägga ifrån Bord. - D. At lägge fra Bord. - H. Van een Schip afsteken.

Sich mit einem Boot von einem Schiffe ent: fernen.

Mbfteigenber Rnoten, f. Rnoten.

Abfteigenbe Beichen, f. Thiertreis.

Mbfteigung, f. Muffteigung. Mbftromen.

E. To be carried away by currents. -F. Etre emporté par les courans. - Sp. Ser llevado de las corrientes. - P. Ser levado pelas correntes. - I. Essere portato via per i correnti. - Sch. Afdrifva; Afströmma. - D. At afströmme. - H. Afstroomen

Durch eine Stromung von einer bestimmten Stelle, ober von bem richtigen Rurfe abgetrieben merten. Brgl. Bt. 1, G. 211; Bb. 11, G. 932.

MbftuBen, ein Goff. E. To prop a ship on the stocks. - F.

Accorer un vaisseau sur le chantier. - Sp. Apuntalar un navio sobre el astillero. -P. Escorar hum navio. - I. Puntellare un navio snl cantiere. - Sch. Störa et Skepp på Stapelen. - D. At stötte Skibet. - H Een Schip schoren.

Gin Ediff mit Stuben verfeben; jo lange

es noch auf bem Stapel fteht, bat es gu beiben Seiten , fo wie auch vorne und hinten Stugen ; wird es jur Musbefferung auf bie Geite gewuns ben, ober gefielholt : jo muffen bie Daften ebenfalls geftust werben, um nicht gu brechen.

Mbtateln, bie Gdiffe. E. To unrig a ship. - F. Dégréer, d.i-

garnir un vaisseau. - Sp. Desaparejar un navlo. - P. Desaparelhar hum navio. - Sguarnire; disarmeggiare. - Sch. At af-takla. - D. At aftakle. - H. Aftakelen. Die Schiffe nach beenbigter Reife, ober mab: rent bee Bintere im Safen von allem Tauwerf entblogen, um baffelbe ju vermahren und gu fco: nen. Rriegofchiffe merben außerbem nach polienbetem Buge auch vollig entwaffnet.

Mbtafelung.

E. The nurigging. - F. Le dégréement. - Sp. Desaparejo. - P. Desaparelho. -I. Lo squarnimento. - Sch. Aftakling. -D. Aftakling. - H. De Aftakeling.

Die Abnahme bes Tauwerfe, fiebe vorber. Mbtheilung, einer Blotte, fiehe Divis

Mhtreiben.

E. To make leeway; to drive to leeward. - F. Dériver. - Sp. Derivar; Irse a la ronza. - P. Derivar. - I. Derivare. - Sch. At afdrifva. - D. At afdrive. - H. Afdrliven: Wraak maken.

Wenn bas Schiff nicht nach ber Richtung feines Riels fortgebt, fonbern nach ber Geite bin ges trieben wirb, wo ber Bint geht. Der Binfel, ben ber Riel bee Schiffes mit ber mahren Rich: tung macht, heißt Abtrifft. Bergl. Bb. 11, S. 924; S. 2232. Abtreiben wirb auch baufig fur Abftromen (fiebe vorber) gebraucht, b. b. fur bas burch Stromung hervorgebrachle Abmeichen bes Schiffeganges von ber Rielrich.

Mbtrifft.

tung.

E. The leeway. - F. La dérive. - Sp. La deriva. - P. La deriva. - I. La deriva. - Sch. Afdrift. - D. Afdrift. - H. Afdrift,

Mbvieren, fiche Mbfieren.

Siebe Abtreiben. Mbmart s.

E. Offward, - F. Vers le large; vers la mer. - Sp. A fuera; a largo. - P. Ao largo. - I. Al largo. - Sch. Ifran Landet; sjovart. - D. Fra landet; sovarts. - H. Afwaarts: zeewaarts.

Rach ber Gee gu, von einer Rufte, einem Borgebirge u. f. w. fort. Mbmeben, ber Bint hat abgeweht.

E. The weather clears up; the storm is over. - F. La tempête cesse; l. t. s'apaise. - Sp. El tiempo abonanza; el viento abonanza. — P. O vento abonança. — I. Il vento abbonaccia. — Sch. Vinden bedare. — D. Vinden bedare; v. legger sig. — H. Het Weer bedaard.

Benn ber Bind fich gelegt bat, und bas Better beftanblg wirt, fo baf fur ble nachfte Beit

feln Sturm qu befürchten ift.

Abweichen, Abweichung, Abweidungefreis ber Geftine und ber Magnetnabel, fiebe Deflination.

Mbmeifung, ber Blugel.

E. The variation or flying aft of the vaues, arising from the motion of the vessel. — F. La décilination ou variation des girouettes, causée par le mouvement du vaisseau. — Sp. La variacion de los catavientos. — P. A variação dos catavento. — I. La variazone dei pennelli di vento. — Sch. Plópela Arvikanig iffân Vindens Direction. — D. Flöyenes Afvigebe. — H. De Afwijking of Miswijsing van de Vleugels.

Der Unterschied swiften ber wahren und ich ein ar en Alchang bes Milner, welche leiser burch bie Bewegung bes Schiffs veruriacht wirt. Die Flügel, b. b. bie fleinen Minfahren auf Der Wallen, feinem wöhrenb ber Bewegung bes Schiffes nur ben schepen.

Mbgieben, ben Banf, Mbgiebeifen, fiebe Mushecheln.

Meatium, bieß bel ben Alten thells ein Boet ber Artegeichiffe, thells bas große Segel in ber Milte bes Schiffe, waheren bas Belahnicgel Eplbrom on genannt wurde. Achatae naves belöfen etwas großere aber offene Jahrzetnac.

Mecon, accon, ein flaches Boot mit plattem Boben, womit bie Fifcher an ber Gascogniichen Rufte bei ber Ebbe bie Dufcheln fangen.

Mchfe, bee Raperle, fiebe Rapert.

E. The axes of a sbip. — F. Les axes d'un vaisseau. — Sp. Las ejes de navio. — P. Os eixos do navio. — I. Le assi del vascello. — Sch. Skeppets Axlar. — D. Skibets Axlar. — H. De Axsen van een Schip.

Die nach ben bet Limenstonen beef Rammes burd ben Sewerrunft bes Schiffed getogenen Linien, welche von bem Schiffsgebaute begrenzt werben: ble berlientale Langenauer; ble berlientale Breitenauer; ble verfläch eber fintrecht werwelche ble Tiefe bes Gebäutes mißt. Bergi. Bb. 11. S. 2175.

Achter, fiebe hinter. Alle Bezeichnungen, welche bas hinterlibell bes Schiffes betreffen, wie hinterfleven u. bgl., werden im bentichen Schiffsausbrude durch Achter gegeben.

Meroftolia, Die Berglerungen am Borbertbelle (orolog) ber Schiffe bel ben Alten, blefen auch coronae und corymbi. Menn ein Schiff erobert war, wurden die Acroficlia als Biegestelchen an tie Schiffe ber Sleger gehängt, und biefen bann Acroteria.

Metuaria, Actuariae naves, nannten ble aften Romer Fabrzeuge zum Ueberfegen über Ruffe und Seen, oft mit 30 Rubern. Rielnere mit 10 Rubern biefen Actuariola.

Moalor, arabifcher Rame eines oftil: den Binbes, balt Rorboft, balb Guroft bebenfent.

Mbern, im Bolge.

E. The streaks in the wood. — F. Les veines dans le bois. — Sp. Las venas de la madera. — P. As veias da madeira. — I. Le vene nel legno. — Sch. Adrar uti Träd. — D. Aarer eller Gaarer i Träe. — H. Aderen in't Hont.

Die Saftrohren bes Bolges; fint fie ftarf, fo befommt bas Bolg leicht Burmer.

Admiral.

E. Admiral. — F. Amiral. — Sp. Almirante; capitan general de la mar. — P. Almirante; capitan general do mar. — I. Ammiraglio; capitano generale. — Sch. Admiral. — D. Admiral. — H. Admiral.

Der hieben Berteilscher ber Flotte. Das Bert Ab mit est, in archifechen Irtyrung, und Bert Ab mit est, in archifechen Irtyrung, ind Bert Ab mit est, in archifechen Irtyrung, ind aberteilt von Unter Enter Enter Enter in bei fielsbaber. Die Griefene west eine und eife ma Jackreinert, melder vielfade Räupfe mit ben Perfert und Berdern in Berdern in geben jurch ihren Flotten nicht werden bei der in bei gestellt bei der Bannen für ber Allermanfiger en, ih wen folgten allmallig alle Allermanfiger en, ih wen folgten allmallig alle verm oberlier Flottenberfollsbaber. Ka pub n. Ba is de befülle Richtenberfollsbaber. Ka pub n. Ba is de befülle Richtenberfollsbaber. Ka pub n. Ba is de befülle Richtenberfollsbaber. Ka pub n. Ba is de befülle Richtenberfollsbaber.

Die Bonitolie beisen insperiammt. Als 3 genoffisjerer, well fie allein jum Zeichem ihres Manage dies viererlige A la 33se (Monitaloffagge), am Lev der Miglen führen diefen. Der Komidal führt die feinige am Lev des gerben Madie; bet Pilie-Wonfrol am Lov des Gorfensie und bet fort Pilie-Wonfrol am Lov des Gorfensie und ber Gontre-Monital am Lov des Gerbahmunds. Erbält ein Pilee- eber Gontre-Monital allein das Sommanisch über ein Alleile, is dat' er einem glagge auch vom Top bes großen Mafte mehen iaffen.

isin Schiffstullain, welcher eine Flette eber Meitenabsfellung ui wemmandiren befommt, ohen Munical qui fein (bet den Chaplaineren mit Amerikanern Commondore) dur feine Ragage, some bern nur einen Stander, eine fleine bereichtig Klagger, Lorie LXVVIII, 884, 243, 243, 243, 254, eber einen Bil mpel, b. h. eine sleine, voernein in zure Greisen aussalaufen der Algage, Zaf. ALLV. errie Abstecliung, am Top bes greßen Maßes führen.

Gin Memiral hat dem Bang eines Generals im Landhecre; ein Biccadmiral den eines Generallieutenants; ein Contreddmiral den eines Generalmajores; ein Commodore den eines Derften. Die Genillen Alexte (h. in den Alextenander)

Die Gnafliche Alotte ift in verl Abstellungen getwilt; die erste bem Angen nach die von der rotbe in Aloage; die zweite von der weite fien Aloage; die zweite von der weifen Aloage; die bei tite kommer bi dauen Aloage. Zafel XLII, Big. 42, 43, 44; biernach van geen die Knmeide unter fich, die Alocadurale unter fich, und ble Gontres oder Rearadunielie unter fich.

In der Englischen Flotte giebt es noch über dem Abmiralerang einen Admiral der Flotte, Admiral of the Meet, der jedifte Secoffizier mit bem Range eines Keldmarschalle; er führt die Unioneflagge am Ted bes großen Mang.

Als besondere Chremtellen giebt es noch einen Vice-Admiral of the fleet, oder of Great Britain mit der Unionsflügge am Bertey; und einen Rear-Admiral of the fleet, mit der Ilnionsflügge am Arcustep, oder Zop des Beschmunks.

Die Biltete bes Großabmirais wirb ieten, und dann gewöhlich mur mil Beinen gewöhlich mur mil Beinen der Beniglichen Saufe befest. Sein Auft wird von ein Abmiral ift iste As Gie glum verwaltet, defin Mitglieber the Lords Commissioners of the admirathy beiffen. Deferm selficialus fibes gange Seeneefen in Gielf. Mitflicher und Arminalfalden muttragerbeite.

In eine qu einem Seefelege anssansente Kiotte is ftarf, baß ein Admitcal noch einen Wicedomi, ras umt einen Gentreadmitcal neben sich bat, so sührt gemöhnlich der Admitcal das Wittelirefien, der Bieseadmitcal bie Borbut, der Contreadmitcal bie Radbut an.

Bolm : Momiral, fiche Solm.

Mbmirglitat.

E. Admiralty. — F. Amirauté. — Sp. Aimiragiato. — P. Almirantado. — I. Ammiragliato. — Sch. Amiralitet. — D. Admiralitet. — H. Admiralitet.

Das Kolleginm, welchem bas Seemefen eines gangen Staates untergeben ift.

Momiralitate. Gericht.

E. Court of admiralty. — F. Cour ou Tribunal de l'amiraule. — Sp. Tribunal del Almirautazgo. — P. Tribunal de Almirantado. — I. Tribunale dell' ammiragliato. —

Sch. Amiralitets Rätt. — D. Admiralitets Ret. — II. Admiralitets Rand of Geregt. Gin Gerickeller im General Gin Gerickeller im Somen her über miralität alle beim Semerine mittbeinen Rechtschreitigkeiten entschebet. Schiffbruch, Etranbung, Rüsserfung ber Gitter, Davierein, und in Arecteller ist der Schiffbruch et Gerickeller in der Schiffbruch gegenflühre ber Schiffe, find die Sunptagenflühre ber Schiffe, find die Sunptagenflühre ber Entsfiedelung.

Momiralfchaft machen , unter M feaeln.

E. To sail in company. — F. Aller de conserve. — Sp. Ir de conserva. — P. Ir de conserva. — P. Ir de conserva. — Sch. Göra Amiralskap. — D. Giöre Admiralskap; seile in Selskab. — H. Admiralschap maken.

Das Bufainmenfegeln mehrerer Schiffe gnm gegenfeltigen Beiftanbe.

Abmiraleflagge, f. Admiral und Alagge.

Momiralfdiff.

E. The admiralship. — F. Le vaisseau amiral. — Sp. La capitana. — P. La capitana. — I. La capitana. — Sch. Amiralskepp. — D. Admiralskib. — H. Admiralschip.

Das Schiff, auf welchem ber fommanblenbe Abmitral feine Alagge aufgepflant; bat, und an keffen Bobe er in ber Schladt ober auf bem Juge fich befindet. Rach ben Signalen, bie bas Abmitalfohif macht, eldeten fich alle übrigen Schiffe ber Rietze.

Atvisboot.

E. Adviceboat. — F. Barque d'avis. — Sp. Embarcacion de aviso. — P. Embarcação de aviso. — I. Barca d'avviso. — Sch. Avisbāt. — D. Avisbaad. — H. Advijsboot. Gin fonell fegelntes lleines gabrieug, başu

bestimmt, Nachrichten von einer Abstenabifellung jur andern, ober von einem hafen gum andern zu bringen, ober bie Bewegung und Annaherung bes Keinbes zu erspähen u. bgl.

Meauator.

E. The equator; equinoctial. — F. L'equaten; équinoxial. — Sp. Equadór; equinoccial. — P. Equador; equinoccial. — I. Equatore; equinoziale. — Sch. Aequator; Dagjāmnlngs-Linie. — D. Aequator; aequinoctial. — H. Equator.

Requator ift fur bie betreffenbe Angeloberflache ber großte Parallelfreis. Bergl. Bb. I, G. 13, S. 33.

Mequatoreal, ein aftronomisches Infirument, besiem Kenrobr bem Wege ber Gestirne, auf bie es gerichtet ift, folgt, und baber zu ihrer Beebachtung besonders geschieft ift. Tafel XXXI, B, Kig. 24. Bergl. Bb. II, S. 1414.

Wenn bas Kernrobr auf einen Stern gerich: tet ift, fo ift ber Winfel gwiften ber Richtung nach bemfelben und ber Polarare bem Bolarab: ftante bee Sterne gleich. Birt beninach bae Inftrument um feine Are gebreht, ohne bie Lage bee Rernrobre an bem Rreife GH ju anbern : fo muß ber Bunft, auf welchen es gerichtet lit, immer in bem mit ber tagliden Bahn bee Sterne aufammenfallenben fleinen Rreife bes himmele liegen. Für viele Beobachtungen ift bieg ein, feinem anbern Inftrnmente eigener Borthell. Das Meguatoreal wird auch gebraucht, um ben Drt eines unbefannten Sterne burch Bergleichung mit bem eines befannten ju bestimmen. Die etwas fcwerige Stellung bee Mequatoreale wirb am beften baburch erhalten, bag man ben Bolarftern burch feinen gangen Tagfreis verfolgt, und in gehörigen Zwifchengeiten anbere in bie Ungen fal: lenbe Sterne beobachtet, beren Derter genan befannt finb.

Das Arganterent berheit hamptfallisch aus genet artein, kerne niere D mit bem Mequagangen Artein, kerne niere D mit bem Mequater bes 51m met es parallel gestellt wiete. Der
andere, G.H., bleibt in seher Schuling, sintredit
gegen ble Gbene best ersteren, und tilmut alsi
mit einem Destlinentensterigt susiamen. In her
Risur gebt ble Mr., um werde bas Justument
geretal wieb, met Ge'n sidservie ber Derfamg
kristlich in der gelte hampten bestellt ble
geretal wieb, met Gere infriede gagen befelbe,
und befine Wiltelpauff genan is sentiret fein maß,
bestellt bleibt gemeinterfein Wiltelpauff
genan is sentiret fein met,
bestellt gemeinterfein Wiltelpauff
genan is sentiret fein met,
bei er mit ter accometischen Wilte ber Mre zu

met bestellt
gemeinterfein werden

der Mitchauff
gemeinterfein werden

der Mitchauff
genan bestellt

der mit ter accometischen Wilter ber Mre zu

met bestellt

der mit ter accometischen Wilter

der Mre gemeinterfein werden

der mit ter accometischen Wilter

der Mre gemeinter

der der

der der

der der

der der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

fammenfallt.

Der ymeite Arele GH ift ebenfalle mil ber Mer eift verbennten; einer Bbene in daer mit ihr parallelt; und fieht ungleich so, doß fie parallel mit ber Raillinie ber einen Arreise filt. Und bei Mittebundt beises zweiten Arreise bereiß fich, mit iehner Bene varallel, ein Rennroch, bessen Steltung durch geberig angefrachte, dimiese auf ben geschellten Ranke bes zweiten Arreises angegeben wird.

 lung: fo geben bie Inbices auf bem Ranbe bee erften Rrelfee an, um wie viel Grabe. Minuten. Gefunden u. f. w. ber Stern in Refts afgenfion vom Meriblan abitebt. Dagegen glebt ber mit bem Gernrobr verbunbene, und auf bem Ranbe bee zweiten Arelfee fich forts fchlebenbe Inber bie Deflination bee Sternes an : benn bie Thellung biefes Arelies bat Ihren Rullpunft in einer mit bem erften Rreife parallelen Linle. Der britte Rreie AB, welcher am Bufgeftelle befeftigt ift, entfpricht bem Dos rigont; und bie auf ibm gemeffenen Binfel finb Mimuthal Unterichiebe. Das Anfigeftell bat brel Stellichrauben, und eine BBaffermaage auf ber Schelbe bee Rreifee AB geigt an, ob berfelbe borizental Heat.

Das Acquatoreal beißt auch, namentlich bei einer weniger genauen Ginrichtung paralfattisches Inftrument, bei welchem Artifel noch elnige genauere Angaben über Rektifikation

und Gebrauch beffeiben vorfommen.

Mequatorhobe, ber Binfel, ben ber Bangater mit bem Bortionte macht. Seine Große Bangt von ber gegraphifchen Breite betreffenben Dries ab, und ift = 90° — Boliobe; ober = 90° — gographifche Breite. Bergl. Bt. 1. S. 40.

Mequinoftium, Rachtgleiche.

E. The equinox. — F. L'équinoxe. — Sp. Equinoccio. — P Equinoccio. — I Equinocio. — Sch. Aequinoctium; Dagjämning. — D. Aequinoctium, Jävndögn. — H. Equinocion.

xium. Nachtevening. Der Beitpimft, in welchem ber Mittelpunft ber Sonne bel ihrem icheinbaren jahrlichen Umlaufe um ben Simmel in ben Megnator tritt. Da biefe Bewegung langfam gebt, fo nimmt man an, biefe Stellung im Mequator baure einen gangen Tag, und fieht ben Requator ale ben Tageefreie ber Conne fur blefen Tag an; fo bag an ibm alle Derter ber Grbe 12 Stunben Jag unb 12 St. Racht haben. Sleven beißt ber Meguator and bie Meguinoftiallinie, ober Rachtgleichenlinie. Da ble Gonnenbahn ben Megnator zwelmal fcneibet, fo giebt es jabrlich swel Rachtgleichen, bas Brublinge: und bae Berbft: Mequinof: tlum, bad erftere um ben 21. Dary, bae lettere um ben 23. Geptember. Die beiben Schnitts punfte felbit liegen um 180° auseinanber, unb ber eine heift ber Grublinge:, ber anbere ber Berbitpunft. Beral. Bb. 1, G. 28.

Afrifus, ber Rame bes Subweftwindes im Alterthum. Jeber ber 32 Winde hatte bei ben Alten einen eigenen Ramen; wabrend gegenwartig ihre Ramen and benen ber vier hauptwinte unammenarfeht werben.

Mgea, Agea, bieft bei ben Alten ber nes ben ben Aubern befindliche lange Gang, auf welchem ber Agealor ober Auffeber ber Rubes ere aufs und abgling, um benfelben bas Koms manbe augruffen.

Mgter, für Achter, Binter; fuche alle Bufammenfegungen mit Achter, theile unter ben einfachen Artifeln, wie Ach ter: fpant uns ter Epant, theils unter ben Bufammenfeguns gen mit Binter.

Mbm ober Mbming.

E. The draught. - F. La marque du tirant d'eau. - Sp. Los pies del codaste y de la roda, que indican quanto cala el navio. - P. O tirante da agua. - I. La squadra sull' asta di poppa e prora, per vedere quanto la pave pesca. - Sch. Aningen. - D. Aningen. - H. De Aam: Aaming.

Das in Ruft eingetbeilte Dagf an ben Gels ten bes Bors und Achterftevens, woran man fiebt, wie tief bas Schiff im BBaffer geht. Die Rich: tung bee Daafes ift fenfrecht auf ben Riel.

Michen, ober bas Michen.

E. The ganging of a ship. - F. Le jaugeage. - Sp. El arqueage; arqueo. - P. O arqueamento. - I. La stazatura del bastimento. - Sch. Skeppets utmätning. - D. Skibets udmaalning. - H. Ijking.

Die Ausmeffung eines Schiffes binfichtlich fels nes lafttragenben Raumes ober feiner Laftigfeit, bie Angabe gefdieht bei ten mehrften Rationen nach gaften, Im Durchfchnitt gu 4000 Bfund Sanbelegewicht : bei ben Gnalanbern nach Tonuen (tuns ober tons) ju 2000 Bfunb; bei ben Frangofen ebenfalle nach Tonnen (tonneaux) in 2000 Bfunt. Um fo viel ale bie Bfunte per: fdiebener Rationen von einanter abmeiden, find auch bie Gemichtemerthe ibrer gaften pericbieben. Um fie baber mit einanber vergleichen gn fonnen, muß man bie ferperlichen Bolumina folder Baffermaffen berechnen, beren Gewicht bem jebes maligen Berthe einer Laft gleichfommt : fo ents batt 1. B. eine Ronigeberger Laft bas Gewicht von 63 Rubiffuß Geemaffer ; eine Englische Tonne baejenige von 35 Rubiffuß Geemaffer (vergl. ferner ben Artifel Laft).

Die eigentliche Laftigfeit wirb gefunden, wenn man bie Angabl ber Rubiffuße BBaffer berechnet, welche bae Chiff ohne alle Labung aus ber Stelle treibt; und biefe von ber Angahl ber Rus Liffuße BBaffer abglebt, welche bas Schiff mit poller Labung que ber Stelle treibt. Diefer Reft lit ber Tonnengehalt in Rubffinfen Bafs fer; muftipligirt man ibn mit ber Angabl von Bfunten, weiche ein folder Rubiffuß je nach ber jeteemaligen Große eines folden Bfuntes ent: batt, fo ergiebt fich bie Laftigfeit in Pfunben. Divibirt man enblich biefes Brobuft ober bicfen Bfunbaebalt burch bie Angahl von Bfunben, welche bie Laft ober bie Tonne enthalt, in ber man bie Laftigfeit ausbruden will : fo giebt ber Davtient biefelbe an.

Der Bafferraum ohne Labung und ber Bafs ferraum mit ber Labung richtet fich naturlich nach ber Große und ber Geftalt bee im Baffer bes Anbliden Theiles bee Schiffgebaubes. Die genane Ausmeffung und Berechnung tiefes Theile erforbert eine Renntnif ber bobern Geometrie, ber Differential : und Integralrechnung (vergl. 9b. II, G. 2262 - 2272), welche fich felten bei gewöhnlichen Michmeistern porfinben wirb. Man bat baber faft bei allen feefahrenben Ras tionen leichtere Deffungewelfen und einfache Reche nungeformeln angenommen, welche aber auch nur ungefähr bie Laftigfeit bestimmen fonnen.

Die bei ben Engianbern gur Bestimmung ber Abgaben und Steuern gebrauchliche amtliche Mich. methobe ift aligemein ale febr fehlerhaft aners fannt (vergl. Bb. III, G. 418, Anmerfung gu Tafel CIII), und bie baburch erhaltene Laftige feit, Builder's tonnage genanut, weicht in gang ungulaffigem Grabe von ber Bahrheit ab. Biel genauer ift bie von Parkyns erfundene Michmes thebe, welche bie nothwendige Unterfcheibung icharfgebauter und poligebauter Schiffe berude fichtigt; vergl. Bt. III, G. 420 Anmerfung. Man gebraucht übrigens bas Bort Miche

nicht allein fur bie Deffung, fonbern auch fur ben baburd gefundenen Tonnen gehalt.

Michmeinter.

E. Gauger; gager. - F. Jaugeur. - Sp. Arqueador. - P. Arqueador. - I. Staza-Aore. - Sch. Skeppmätare. - D. Skibmaaler. - H likmeester; dopper.

Der jur gefestichen Niche angestellte öffentliche Beamte. Afroferaia biefen bei ben giten Gries

den bie Roden (Spigen) ber Ragen. Mfronea, bei ben alten Griechen bie Bers

gierungen am Borber: und Achterenbe b. Chiffe. Milarmidlagen.

E. To alarm. - F. Faire alarme. - Sp. Tocar al arma, a rebato. - P. Dar rebate: tocar r. - I. Dar all'arme. - Sch. Göra eller slå Allarm. - D. Giöre Allarm. -H. Alarm slaan.

Das burd bie Trommel bei einer berannas benben ober vermutbeten Gefahr gegebene Beis chen, baß fich ein Beber auf feinen Boften gu begeben habe.

Mile Bande auf Ded! Ueberall! Meberall!

E. All hands high; a. h. on deck, - F. En baut tout le monde. - Sp. Arriba! Arriba! Todo el mundo por arriba! - P. Arriba ! Arriba! - I. Tutti in alto! in so! - Sch. Oefveralit! Oefveralit! - D. Overalt | Overalt ! Alle mand op. - H. Overal ! Overal !

Das Rommanbo, um alle bienftfahigen Leute aufe Ded gu rufen, wenn augenbiidlich ein gros Ber Rraftaufwand notbig wirb.

Miles mobi!

E. All's well! - F. Bon quart! - Sp. Buena guardia! - P. Bom quarto! - I. Buona guardia! - Sch. Allt väl! - D. Alt vel! - H. Alles wel!

Die Antwort ber einzelnen Boften auf ben Bn:

ruf bes machhabenden Offiziers, um ihre Bach; famfeit zu bezeugen; auf Rriegeschiffen jebe halbe Stunde.

MIma bie, ein fleines, gewöhnlich von Baumrinben gemachtes Sahrzeug ber Reger an ber Rufte von Guinea.

Almanach, f. Schiffertalender. Altanus ober Alfanus hieß bei ben

Alter bes Donds, fiebe Donb.

Miveus, bei ben Aiten ber im Baffer befinblide Theil bee Schiffs ober bas fogenannte lebenbige Schiff. Zuwellen wirb anch ein plumpatbautes Schiff fo genannt.

Mmbola, bei ben alten Griechen bie Ban: ten und Ctage ber Daften.

Mmmeral.

E. A large bucket. — F. Un grand seillean. — Sp. Balde grande. — P. Balde grande. — I. Un gran buglivolo. — Sch. Stora Pytts af Trä eller Låder. — D. Store Pöes. — H. Een groote Puts; Emmeral. Gingroße & 61 ag på i fe (2) affereimer) von 961 gber Eegelind, vortügligt un Eernafire

von außen Borbe jum Dedfpulen beraufzuziehen. Ampheres, bei ben Alten fleine Fabrzeuge, bie ein Ruberer mit zwei Riemen (Ru-

bern) regierte.

Amphiphora, bei dem Allen Schiffe, been Mure Morter und Achterbeiligung gleich gedaut war, um fie auf engen Flöfen und Kandlen, und auf schwellen Etrömen im bellebiger Michtung gebrauchen zu feinem, oben fie werden zu missen. Der berauchen zu feinem, oben fie werden zu missen. Des des des Bestelles den Michtel ber Schiffen bed Michtel bedeutet.

Amphoteroplun war bei ben Alten eine Art von Bobmerei (f. biefen Artifel) far bie hir, und herreife; heteroplun bie biefer Bertrag, wenn ber Glaubiger nur bie Gesfahr ber hinfahrt übernahm.

Amplitudo, fiche Abendweite und Drorgenweite.

Anbinden, fiehe Anfchlagen.

E. To bolt. — F. Cheviller. — Sp. Empernar. — P. Encavilhar. — I. Pernare. — Sch. Anbulta. — D. Anbolte. — H. Aan-

bolten. Bolger ober Planfen nitt eifernen Bolgen befeftigen, fiebe Bolgen.

Mn Borb.

E. Aborta. — F. A bord. — Sp. A bordo. — P. A bordo. — I. A bordo. — Sch. Om bord. — B. Om bord. — B. Aan boord. — Borb Sat im Allgemeinen bie Bebeutung bed Offifie felfelt; an Borb fin, felfel in ober auf bem Schffe felfelt; an Borb gehen, fich nach bem selbte Schffe fein; an Borb gehen, fich nach bem selbte gehen.

Anborden, fiebe Entern. Anbraffen, fiebe Braffen.

Andiromadus, Anigromacus, Angromagns, ein im Mittelatter gebrauchtider Name für schafzebaute und fonell fegeinde Schiffe, welche eine Art Eransportfahrgenge für die Artegefchiffe waren.

Andonis, fiebe Ceruchus.

An coralia, Anchoralia, bieß bei ben alten Romern alles gum Anfer gehörige Tauwerf.

Andienen laffen, fiehe Baverie. Andrehen, bie Banten, f. Banten. Anemometer, Binbmeffer, Bertjeng

gur Meffung ber Starfe bes Winbes; vergl. Bb. 11, S. 836; Tafel XXI, Fig. 22 n. 23. Anfurth.

E. A landing-place. — F. Un abord. — Sp. Un lugar donde los navios pueden abordar. — P. Hum lugar onde podem chegar os navios. — I. Una splaggia dove si può abbordare. — Sch. Landningsplats. — D.

Landingssted. — H. Aanvaart. Gin Ort, wo man mit Schiffen ansegen fann. Angariatio, heißt in bem Römlichen Seerecht die zu einem Staatsbienfte von ber Lau-

besobrigleit verfügte Beschlagnahme eines schon befrachteten Schiffes. Der Brivatsontratt war bamit aufgeschen.
Angelbreg, fiche Dregbalen.

Anhaaten, ben Aufer, fiebe Anter.

E. To hook with the boathook. — F. Gaffer, — Sp. Buganchar el bichero. — P. Apanhar com o bicheiro. — I. Aggrappare col ganclo da lancia. — Sch. Haka med Båtshaken. — D. Hage med en Baadsbage.

- H. Anuhanken. Das Boot mit bem Bootshaafen an einem

Schiffe ober anbern Gegenstande feithalten. Anbolen, Die Bulinen.

E. To hanl tight the bowline. — F. Haler la bouline. — Sp. Alar la bolina. — P. Alar a bolina. — I. Alare la bolina. — Sch. Hsla an Boglinerna. — D. Hale Boug-

liverne stive. — H. De Boelijn aanbalen, Die Bulinen mit aller Kraft angießen, bamit die Segel zur Aufnahme bes Windes besser ges spannt werben (fiebe Bulinen).

Anholen, bie Schoten.

E. To tally the sheets; to haul aft t. s. — F. Border les écoutes. — Sp. Cazar las escotas. — P. Cazar as escotas. — I. Cazzar le scotte. — Sch. Hala an Sköten. — D. Hale skjöden til. — H. De Schooten aanhalen.

Die Schoten mit aller Kraft angleben, um bem Blube mehr Segelffache bargubieten (fiche Schoten). Mnfer.

E. Anchor. - F. Ancre; fer. - Sp. Ancora: ancla. - P. Ancora: ferro. - I. Ancora; ferro. - Sch. Ankare. - D. Anker.

- H. Anker.

Das befannte eiferne Berfgeng, je nach ber Große ber Schiffe von vericbiebener Starfe und Große, welches an einem farfen Taue auf ben Grund tee Mecres ober eines Ringes berabges iaffen , fich bort mit einer feiner fpigen Sanbe eingrabt, und vermittelft bes am Borb befindis den Taues bae Chiff entweber an berfeiben Stelle fenbaiten, ober bemfelben einen feften Bunft barbieten foil, ju meichem ce an bem Taue bin: gewaen ober gewunden werben fann.

Mbbilbungen bes Anfere und feiner Theile finden fich bauptfachlich auf Tafel XXXVI. A: por Anfer liegenbe Schiffe find auf Taf. XXXVI. B, 2, bargeftellt, wo fich auch Fig. 13 ein auf bem Grunbe feftlicgenber Anter geigt; Zafel XXXVI, C, entbait in Sig. 1, 2 u. 3 einige fleinere Boote: Anfer. Bb. 111, G. 479, Saf. CXXV u. CXXVI find Sauptbimenfionen und Gewichte fur Anfer und Anfertaue ans gegeben.

1. Theile bee Anfere.

Die größeren Anfer baben fammtlich nur zwei Urme; ihre Theile fint folgenbe.

Zafel XXXVI. A. Rig. 1 u. 2. Der eiferne Schaft cm theilt fich in bie beiben Arme dd: jeter von biefen enbigt fich in eine platte breis edige bant an, melde auch umellen Ringel beift; jebe von biefen hat eine Epise bb, mos mit fie fich in ben Grund eingrabt ; ber unterfte Theil bee Coafte m beißt bas Anferfreug, und bie Steile innerhalb bee Bogene, mo ber Schaft mit ben beiben Armen quigmmengeichweißt morben, und bae Gifen feine größte Ctarfe bat, beifit ber Unferbais. Un feinem obern Gube ift ber Schaft vieredig und bat gang oben ein Loch b, bas Unferauge, für ben Anfers ring k, tirch welchen bas Anfertan geftedt wird; etwas tiefer fichen an gmei Geigen Bas pfen bervor, g, welche ble Unfernuffe bei-Ben , und gur fefteren Saitung bee Anferflode bienen.

In ber Sobe ber Duffe wird ber Unferftod ee angebracht. Er beftebt aus mei gleichen Studen Gidenholg, welche burch eiferne Banben ff, bie Unferftodbanben beißen, gufammen: gehalten werben. Der Anferfiod ift beebalb fo angebracht, bag er ein Rreug mit ben Urmen bifbet, weil er in biefer Beife bem Anfer immer eine folche Lage giebt, daß eine ber beiben Sante bem Grunte jugefehrt ift. Da er namlich megen feiner gange von bem Aufquge bes Taues in bie borigontale Lage bineingebracht wird, fo muß megen ber fich mit ibm freugenben Stellung ber Arme ber eine nach unten, ber anbere nach oben gebreht merben; mahrent ohne blefe Gulfe bee Anterftode beibe gleich fcmeren Arme auf ben Grund ju liegen famen. Rieinen

Bootsanfern giebt man beebaib, wie Taf. XXXVI C. Sig. 1, vier Arme, jo bag auch ohne Anferftod immer einer ober zwei auf ben Grund fommen. Die Starte ber Gifenmaffe aber, welche Anfer für ichmere Chiffe haben muffen, murbe biefels ben zu unverhattnigmäßig fdwer machen, wenn man ihnen mehr ais zwei Urme geben wolite. Die genannten Theile bes Anfere haben in ben vericbiebenen Cprachen folgenbe Ramen.

Anferarm.

E. The arms. - F. Les bras. - Sp. Los brazos. - P. Os brazos. - I. Le brancia. - Sch. Ankararmen. - D. Ankerarmen. H. Ankerarm.

Anferauge.
E. The eye. - F. L'oeillet; le trou. -Sp. El ojo. - P. O olbo. - I. L'occbio. Sch. Oeglau hvaruti ringen sättes - D. Ankeroyen. - II. Het Oog in't Ankerschacht.

Unter bals.

E. The clutching of the arms; the trend of an anchor. - F. Le collet; le fort de l'ancre, - Sp. El cuello, - P. O collo. - I Il collare. - Sch. Ankarhalsen. -D. Ankerbalsen. - II. Ankerhals.

Unferhande ober Unferflügel.

E. The palms; the flukes. - F. Les pattes; les ailes. - Sp. Las unas. - P. As nnbas. - I. Le marre; le zampe. - Sch. Ankarflyna; Ankarflyet. - D. Sandborerne; Sandspaane; Floyene. - H. Ankerhanden.

Anfernuß.

E. The nuts, - F. Les tenons; les tourillons. - Sp. Las orejas. - P. As orelhas. - I. Le prese, gli orecchi. - Sch. Nötter. - D. Nödderne. - H. Nooten van bet Vierkant.

Unferring. E. The ring. — F. L'arganeau. — Sp. Et arganeo. — P. O anete. — I. L'auello; la cicala. - Sch. Ankarringen. - D. An-

kerringen. - II. Ankerring.

Unfericaft. E. The shank - F. La vergue (verge). - Sp. La caña. - P. A astea. - I. Il fnsto; l'usto. - Sch. Läggen. - D. Läggen.

- H. Ankerschacht; Ankersteel, Anterspige, Anterpunte.

E. The bill. - F. Le bec. - Sp. El pico. - P. O bico de papagayo. - I. La punta; il becco. — Sch. Ankarnäbben. — D. Näbbet. - II. De Punt.

Anterftod, Anfertrade.

E. The stock. - F. Le jas. - Sp. El cepo. - P. O cepo. - I. Il ceppo. - Sch. Ankarstocken. - D. Ankerstok. - H. Ankerstok.

Anferitod ebanben.

E. The hoops of the anchorstock.

F. Les cercles du jas. — Sp. Los snnchos del cepo. — P. As chapas do cepo. — I. Cerchi di ferro pel cepo. — Sch. Jer. Band på Ankarstocken. — D. Jern Baand paa Ankerstoken. — II. Banden tot de Ankerstok.

II. Arten ber Unfer.

3ches Riegsfolif bat vier bie funf ichwere, und je nach ben Umftauben mehr ober weniger leichtere Anfer an Borb. Große, für welte Reisen bestimmte Kauffabrteischiffe führen beinabe eben jo viele. Sie werben je nach ibre Schwere und ibrer Bestimmung in verschiebene Arten artheiste.

1. Der Pflichtanter (Blichtanter),

Sauptanfer.

E. The sheet-anchor. — F. La maîtresse ancre; la grande a.; a. de mireircorde; desperance. — Sp. El ancla de forma; el a. de esperanza. — P. Ancora de forma; de esperanza. — I. L'ancora padrona; l'a. di speranza. — Sch. Pligtankaret. — D. Pligtankaret.

ankeret. - H Plechtanker.

Der Saupsanfer, meldere aber als ber febrerfen und greiften met der inne Benne oder in ber abgerien Roch gebenacht wird. Bed ben Geben biede in bedein besteht beged, ber belligt, um bei ben Beimer etweile aus von Schiffe, an ber ben Beimer etweile aus der Geberg, der bei der der bei Beimer berbeit geben der Geberg, an ber Budderbeit (linfen) Seite, um film meh ber Budderbeit (linfen) Seite, um film meh bei der Geben Budderbeit (linfen) Seite, um film bei der gesen Artegefebiffen bie auf 8400 Phinn, wir bei Enge feines Schiffe bie auf 1840 Phinn, wir bie Enge feines Schiffe bie auf 1840 Phinn, wir bie Enge feines Schiffe bie auf 1840 Phinn, bei bei greifen Artegefebiffen bie auf 1840 Phinn, wir bie Enge feines Schiffe bie auf 1840 Phinn, bei bei greifen Schiffe bie auf 1840 Phinn, bei bei gestellt bei gestellt bei gestellt bie auf 1840 Phinn, bei bei gestellt bie gestellt bei gestellt bie g

2. Der Raumanter, ober Rothanfer. E. Spare anchor. - F. Ancre de la cale.

— Sp. Ancia de respeto. — P. Ancora de respeito. — I. Ancora di riserva; a. di rispetto. — Sch. Reserve-Ankar. — D. Reserve-Anker. — II. Ruim-Anker.

Dlefer folgt auf ben Bflichtanter ber Schwere nach, und wirb fur gewohnlich auf bas unterfte Dect geftaut, und nur im fall ber Noth gebraucht.

3. Der Buganter.

Im hollanbifchen Bon ganker, bat in ben ihr, eigen Sprachen mit bem ihginern Taglichenter einem und benfelben Ramen. Er liegt verme auf bem Bug, felgt ber Chepter nach auf ben Raumanfer, und wird nur bei großen Stürmen gebraucht. Bel Aunsfastern finet mm in myt wenn fie für große und welte Reisen bestumt find,

4. Der Zaglich 8 anfer, tägliche Anfer. E. The best bower. — F. La seconde ancre; a. de veille. — Sp. El ancia de uso. — P. A segunda ancora. — I. La seconda ancora. — Sch. Daglingsankarel. — D. Daglig ankeret. — H. Het dagelijka anker.

Der Anter, welcher gewöhnlich gebrancht wirb ; er liegt an Badbort, und fein Tan an Steuerbort. 5. Der Zeianter, ober Tenanfer.

E. The small bower. — F. L'ancre d'affourche. — Sp. El ancla de leva; a. de cabeza. — P. Terceira ancora. — I. La terza ancora. — Sch. Tög-ankaret. — D. Töy-ankeret; Fortöynings a.; Lägger. — H. Tui-

anker; Vertuianker.

Birb bann gebraucht, wenn ein zweiter Aufer gur Unterftunnng bee erften ausgeworfen werben foll. Gr wirt in foldem Ralle in einiger Gnt: fernung vom erften ausgebracht, fo baß beibe Taue einen fpigen Binfel am Bug bee Schiffes machen. Bon tiefem fpigen Bintel, ober ber gabelformigen Sigur, welche bie beiben Zane bilben, bat ber Anfer im Grangefiiden ben Ras men ancre d'affonrche erhalten; barf aber bod nicht, wie es oft gefchieht, Wabelanter überfest merten. Er wirt auch auf Aluffen gebrancht, welche Gibbe und Bluth haben. Wenn bas Schiff nur por einem Anfer liegt, fo muß es bei jebes: maligem Bechfel ber Stromung eine große Schwingung machen, beren Mittelpunft bie Stelle bes Mufere, und beren Rabine fo lang wie bas außen Borbe befindliche Tan ift. Bu folder Schmins gung ift theile ber Ufer, theile ber in ber Dabe liegenben anderer Chiffe wegen nicht Raum ges nug; alebann wird ein Anter fur bie Bluth, unb einer fur bie Gbbe ansgebracht; bavon fommt ber Rame, inbem im Solianbifchen tij ber Stros mungemedfel ber Gbbe und Bluth beißt; fiebe Tafel XXXVI, B, 2, Fig. 32-35.

6. Der Burfanter.

E. Stream anchor; kedge. — F. L'ancre à jet; l'a. de toue. — Sp. El anclote. — P. Ancorote; ancoreta; ancora de reboque. — I. L'ancoretta. — Sch. Varpankaret. — D. Varpankeret. — H. Werpanker.

Bon ben genannten Arten Anfern führen bie Keitegleichiffe, Offinders umd Cadiferadrer gewöhnlich i Pflichtanfer, 1 Kaumannfer, 1 Bugoder größern Tagillcheanfer, 1 fleinern Tagillcheanfer, 1 größern Burfanfer, und i feinern Burfanfer (kedge); aise in Allem 6 Mafer-Brack Bb. 111, S. 479, Taffe (XXVI)

Die bieber genannten Arten ber Anter unter icherben fich nur burch Groffe mb Schwere von einander, mabrent ibre Gestalt biefelbe bielbt, fo baß bie Zafel XXXVI, A gegebenen Abbilibungen für alle paffen. Dagegen haben bie

noch folgende Arten eine bavon abmeichenbe Be-

7. Der Dreg: ober Bootsanter. E. The grapnel; the grappling. - F. Le

grappin. — Sp. El rezon. — P. A fateixa; a fatexa. — I. Il ferro. — Sch. Båts Ankare, Dragg. — D. Drägg. — H. Dreg. - Dat græðinlich vi er El rme, f. Zaf. XXXVI,

8. Der Enterbreg.

E. The hand grapnel. - F. Le grappin à main pour l'abordage. - Sp. El arpco. - P. Arpão de aferrar navíos; arpeo para abordar. - I. Arpino; rampicone, (venez.) rampegon. - Sch. Enterdragg. - D. Enterdrägg.

- H. Enterdreg.

Ein feituer Knier, im Gangen von der Gefalt Zafel XXXVI, C. figi 4, mit vier Klinen, der Zafel XxXVI, C. figi 4, mit vier Klinen, der me Sigen aber baafenfermig find; er ift am fleiche Ketten befeitigi, um ben um ben der Geffel ger werfen, um ben geliebe beraugulehen, um ben un werfen, um bei geliebe beraugulehen, um ben and ben Buglirief, um ben den Beden gete Begreiche Beden geten bei Gescher gete werden bei Angebrergen armerfen, um bas feinbliche Zaumerf am möglich vielen Bettlien un fallen, namenflich gefeichet bies auch bei Meindern, um bem feinblichen Schiffe bas Möselse wer der benarber um mit bei feinblichen Schiffe bas Möselse wer der benarber um bem feinblichen Schiffe bas Möselse wer der benarber um mehr gilt zu machte.

UI. Ginige Ramen, welche bie Anter von ihrem Gebranche erhalten.

1. Der Ebbanter.

E. The ebbanchor. — F. L'ancre de jusant. — Sp. El ancia para refluxo. — P. Ancora para vasante. — I. L'ancora di

rifinsso. - Sch. Ebbankaret. - D. Ebbeankeret. - H Ebanker. Co beifit ein Anter, welcher bas Schiff bei

ber Gbbe halt. 2. Der Mlutbanter.

2. Der Fluthanfer.

E. The flood anchor. — F. L'ancre de flot. — Sp. Ancla para el fluxo, — P. An-

cora para enchente. — I. L'ancora di flusso. — Sch. Flodankaret. — D. Flodankeret. — H. Vlödanker.

Co beift ein Anter, welcher bas Schiff bei ber Aluth balt.

3. Det hafens ober Rettenanfer. E. The moorlings; a large anchor, sunk in a harbour, whereby to warp ships in and out. — F. L'ancre à demeure; corps mort. — Sp. Ancla de cadena en on puerto; un muerto. — P. Ancora de corrente; amar-

razão do rey. — I. Ancora di dimora; a. di catene. — Sch. Hamn ankaret. — D. Havenankeret. — H. Een havenanker; legan-ker.

Ein der mehrere burch Keiten perburben, befandig in einem hönn liegande finder, an denem man die Schiffe, nachbem fie abzeitafelt worben, befeitlich Beigenburch blung finder man fie in Seitzigfelt. Gemeintlich geben zwei Keiten wom Uler auf au irteur zufammer, an beren mom Uler auf au irteur zufammer, an beren mehr Eine den der keiten mae einamber gerom Eine zwei den dare Keiten mae einamber gerom Eine zwei erne Bane erstellt für einem Gemeinschaftlich werden gestellt der der eine Leitzig der eine Leitzig der einem der einem den den der eine Bane erstellt für einem Gemeine Liegen. In der mittlieren langen Keite werden die abgefündelten Golffe befüllet.

4. Der Ratanfer.

E. A kedge or small anchor used to back another large one. — F. L'empennelle. — Sp. Galga. — P. Ancora ou ferro a enrabachar huma amarra. — J. Pennello. — Sch. Kattankare. — D. Katanker. — H. Katanker.

5. Der Seeanter.

E. The assancbor, which lies towards the offing, — F. L'ancre de large. — Sp. El ancla de fuera. — P. Ancora de fora, que está lançada para a parte do mar. — I. L'ancora del largo. — Sch. Sjännkaret. — D. Söenkaret, bvormed Skibet er fortölet at Söen til. — H. Zeeanker; A. uitter Zee.

Menn ein Golff nabe am Lande liegt, und ber Sicherheit, ober der Ebbe und Aluft wegen zwei Under ausgeworfen hat: so beift ber nach ber Seefelte zuligende ber Seeanter; er muß ber ichwerere fein, bar einer geforen Gewalt zu widerfleben hat; ber nach ber Landfeite zu liezende fleinere beift ber Malfanfer.

6. Der Springanter.

E. A kedge or small anchor used, when a ship is obliged to get under sail in a great storm. — P. Un ancre à let, dont on se sert pour mettre à la volle pendant un temple so curragan. — Sp. Un anciote de temple de contragan. — Sp. Un anciote de seu de la vela. — P. une como para haceras à la vela. — P. une como para haceras con temple borrascon para de a che sum en temple borrascon para de a ch. Spring-anharet. — D. Spring-anharet. — D. Spring-anharet. — D. Spring-anharet.

Menn ein Schiff bei ichmerem Sturme unter Segel foll, fo fann ee ben fcmeren Anfer nicht lichten, und muß baber bas Tau beffelben fappen ; um aber noch fo viel ale moglich bavon einque bolen, und es nicht fogleich fappen ju muffen, wird noch ein Burfanfer ausgebracht, welcher theile ben erften unterftust, theile bagn bient, ein Springtau vom Achtertheil bee Schiffe ane angubringen, um vermitteift beffelben bem Schiffe bie gewunschte Richtung gu geben. Zas fel XXXVI, B. 1, Rig. 66, ift ein Springanfer an Badbort ausgebracht, und a ift bas vom Ach: tertheile ausgebente Springtau, an welchem bas Schiff fo berumgezogen werben fann, bag ber Bind von vorne in bie Gegel fallt, und bem Schiffe bie geborige Benbung erleichtert. 3ft bie Benbung geiungen, unt bas fdwere Tan gefappt, fo lafit man bae Tan bee Springanfere aus ben Riufen folippen. Muf folden Rbeeben, melde pionlicen Sturmen ansgefest fint, wie bie Beitinbifden, liegen bie mebriten Schiffe por Springanfern.

Artiggidiffe, welde ein feinkildes Gofff vereine Keitug beifcher follen, und vom Etrem und Wint in eine ungünftige Richtung gebracht werben, beingen fich ebenfalls burch einen Springsanfer und ein Springtau in bie gehörige Lage, in welcher fie ihre wellen Batterlen gebrauchen fennen. Wegal, ben Mettlief Pprin gtau.

7. Der Ereibanter.

E. The dragsail, or driving anchor. — F. L'ancre flottante. — Sp. El ancla fluctuante para non derivar. — P. Ancora fluctuante para n\u00e4o derivar. — I. L'ancora fluctuante para n\u00e4o derivar. — I. L'ancora fluctuante. — Sch. Drifankaret; Vattensegel. — D. Driveankeret; Vandseil. — H. Drijfanker.

Wem bas Schiff bei beftigen Etrume bei, liegen fell, ohne ben beftigen Eutrumellen und bem gefährlichen Schimgern ansgefest zu fein, was bruch eine große Abreifft gerübelt; je bennben einige Seeleute bas nicht allgemein befante Rechmittel ber fospennnten Treibanfera, weicher bauptjächlich bie Abreifft vermindert. Gr Jann auf mondereit Art ablibet werben.

Dan binbet g. B. brei Ragen gu einem Dreied aufammen, und fpannt barin ein neues, breitop: pelt gufammengelegtes Gegel ans, welches feft an bie Ragen gefchiagen, unt überall gut burch: nabt ift. In ber Mitte beffelben befindet fich ein runtes gut geleiftee (mit einem Tau gefaum: tes) Loch. Un ben brei Spigen bee Dreiede, ober ben Roden ber Ragen befeftigt man Strops pen unt baran brei Sabnpoten, von Taljereepes troffen gemacht. Das gemeinschaftliche Enbe tiefer Sabupoten wirt an ein Rabeltau geftochen, weiches an Borb bieibt und beliebig nachgeviert merten fann. Un bie eine Spine bes Dreiede wird ein fleiner Anfer, ober ein anderes Gewicht gehangt, moburch bas Dreied eine vertifale Lage erbalt.

Birb bas gange Dreied mit bem Anfer ober

Genickt von ber Bad an ber Lungitet in bie Ger geworfen, und nach geberiger klerung bas Kabeliau seingemacht: jo femmt fich bie vertifalikebente, bem Schiffe ungelehrte Allade gegen bes Waffer, um balt bas abertiehrte Schiff menigkens um einen beträchtlichen Theil von ber Mertifft untel.

Um handelbeit beliebig wieber am Breigieben ju feinem, weite an verfieben Drije, en gieben ju feinem, weite an verfieben Drije, den gieben ju feinem, weite an verfieben Drije, den verfieber der Beiffelgt, bie je dange als des Anferbienen jell, joje nachgeffert wiebe; jebalt man iln aber an Bert zieben bellt, ziebt man juerft bie Petrebeline an, wedurch er aus ber jenfrech en Befellund kommt, umb bann leidet auf Bert

gezogen werben fann.

Man freit, bei die gange fürseftung bie arbie Keinlichfeit mit mer Legge und bem Leggbreit bai (vergl. Bp. II. S. 818 mm Taffel XXI, flg. 20), um bei man fid um bas Dreiert als ein gereife Scagbertt verzuhelten bat. And de fein Brundpabaten infin ihn end verleiterne Atten von Trekanfern ussammenisjenchlien feine niemen nieme Josephinen abgellen feine niemen nieme Josephinen abgebiert verben ihn der den die der die die Kalle bei Breite fin Zum ill der feren Lemme Schlieber der für den die die die die Ver Walfere fehreimment, das Anfer in der beoffensten Geber bilt.

8. Der Ballanfer.

E. The above anchor. — F. L'ancre de terre. — Sp. Ei ancla de tierra. — P. Ancora de terra. — I. L'ancora di terra. — Sch. Landankaret. — D. Landankeret. — H. Anker aan Land.

Der nach bem Lande ober Balle ju ausges brachte Unfer eines verteiten, ober vor zwei Uns fern liegenben Schiffes; er ift von beiben ber leichtere, f. Seaufer.

IV. Theorie bee Unfere.

Ce ift vorher (S. 13) angegeben, baß ber Unferflod burch feine Reigung gur berigntalen Lage bas einzige Mittel ift, bie eine ber Anfers banbe nach bem Grunde bin zu breben.

Man globe fich, Tafel XXXVI, A, fig. 1, eine gerade kinte von bem Anterfreuge m nach bem einen Ginte f bes Stedes. Diefe kinte felle ben Meeresgrund bar. Es bat alebam ber Aufer bei nicht voffende bage, indem seinen beiten haute beinahe flach auf bem Grunde fie, mmb ber Sted feinkrecht auf bemielben fieht, ein, mmb ber Sted feinkrecht auf bemielben fieht,

Mach bem Verhältniß ver känge kf., b. b. es fallen Glode, si her Buntt hoher als ber Buntt un. Reat man eine vertillate Menn und bei ver Buntt kun, so her ben bunt de ber den Buntt kun, so her ben Mutter tan eine mehr ober verilige földer Stöckung aus der inner Krutt ben ber bei der betre besten, um mit friemer Krutt ben ber bei der betre der krutt der bei der bei

ltegt. Doch felbft bei biefer feltenen Ausnahme fann eine geringe Bewogung bes Schiffes bag biereden, bem Anfertaue eine schiefe Richtung zu geben; und bie Unebenheit bes Bobens, weiche einen Anfercarm bober als ben anbern liegen macht, aubert bie Lage afleichfalls.

Ge fet baber i ber Binfel, ben bas Anfertau mit ber vertifalen Gbene kim macht; s bie Spannnng beffelben; und t bie Entfernung bes Ringes von ber burch fb gebenben Drebunges Miebann bat man nach ber Theorie ber gefpannten Taue (vgl. Bb. II, S. 1963 - 1966) s ale bie Rraft, welche bie Drebung bee Anfere bezweden foll. Diefe wirft aber nicht mit ihrer gangen Starfe, fonbern nnr mit bem bet ber Berlegung fenfrecht ftebenben Theile, welcher gleich sin i ift; baber ift bie gur Drehung wirfende Rraft (vergl. Bb, II, G. 855) aleich s . sin i. Ge ift ferner bei allen brebenben Bewegungen bie Entfernung ber brebenben Rraft von ber Drebungeare wichtig (vergl. Bb. 11, C. 2210); fie giebt namlich multipligirt mit ber Rraft bas Doment berfeiben. Dies ift alfo bier = s . sin i . t.

Es fommt ferner bei allen Drebungen bas Moment ber Eragbeit in Betracht (vergl. Bt. II, S. 2146; 2188-2206; unb 2210 - 2222). Diefee Moment ber Tranbelt richtet fich nach ber Entfernung bee Schwerpunftes pen ber Drebimgeare. Ge liege ber Schmer: punft bee Anfere, bier mit G bezeichnet, in ber Gegent bee Schaftes , mo eine gerabe Linie, welche bie Dittelpunfte ber Anferhanbe verbinbet, bie Are bee Schaftes burchichneibet. Die Entfernung, welche G von ber Drebungeare fm bat, werbe mit r bezeichnet, und bie Daffe bee Unfere mit M; alebann bat man (Bb. II, S. 2149 . Rr. 7) bas Eragbeitemoment -Mr2 Die Drebung wird befto ichneller por fich geben, je fleiner bae Moment Mr2, ober bae Erdabeitemoment in Beglebung auf bie Are fm 3e mehr man nun r verringert, befto ichneller wird bie Drebung bes Antere erfolgen: bas Moment ber Rraft s . sin i . t ift überbies von anbern Umftanben abhangig.

Be fürger bie Ginfernung bes Schwerpunftes de wo bem Rerigen mit, mit je felfarer ber Mem mit fil, belto fifeiner nicht auch bie Gintfernung in werben. Gerure filt beite ficker, je geringer ber Bilante fil, ben der Schaff mit mit Grunde, oder mit ber Speriguntelsene bei felben macht. Die dinigerung t bes flüger wer Der Schwarzer im Sahag eines wie wer Der Schwarzer im Sahag eines wie Die Spennung best Zustel fann felt wer referet werben, indem best Selfs ben fluite mit fich folgreit, wedder von ben Unsempletten wer Bereas unleighelten wich.

Une blefen Gründen glebt man bem Schafte eine größere Lange als ben belben Armen gufammen; und bem Stode eine gleiche Lange wie bem Schafte. Der Stod ift ferner von als unten wird; baburch ruckt ber Schwerpunft G tiefer berad, bie Entfernung Em wird fleiner, und bamit auch die Antfernung r beffelben von ber Drehungsare, also auch bas Trägheltomoment germger.

Es liege jest ber Anfer auf einem feiner Blugel, wie Laf. XXXVI, A, Fig. 2, und bie Gbene hbm fei vertifal, und ber Stock platt

auf bem Grunbe.

In kiefer Loge muß ber Alfigel a selder Horen baben, baß er leicht in bem Grund einberingt; nad ber Arm muß flad' gemug iefn, baß er nicht von ber Jugstraft bes Ecchiffes gebrochen ober gebogen wirte. Das Anfertau mag lang genug fein, nm bet bem Mirterings als bei zeital angeleben werben zu fomen. Jugleich lietat ein ber Ecche ber

Go fet, Tafet XXXV, D, Fig. 296, bie Spannung bee Taues, ober feine Rraft s = hl. Gie werbe gerlegt in bie beiben Rrafte IK pers penbifular auf ben Schaft, und IL paraliel mit bemfelben. Ge fei ferner z ber Binfel, ben ber Schaft mit bem Grunbe ober Borizonte macht. Alebann ift bie Rraft IK = s - sin z : und IL = s . cos z. Die Rraft IK fucht ben Schaft in bie Bobe gu beben , und ift alfo ber Sicherheit bes Unferne ichablich ; fie muß baber moglichft vermindert werben. Die Berfurgung bee Armes im Berhaltniß jum Schaft vermin: bert s . sin z; und vergrößert angleich ble Rraft s . cos z. Berlegt man biefe lettere wieber in gwei Geitenfrafte, von benen bie eine IM parallel mit, und bie anbere ML perpenbifular auf b ale bem außerften Glemente bee Umfreifes bee Mrme ift: fo bleibt mur bie erfte übrig. welche gufammen mit bem Gewichte bes Arme benfelben in ben Grund treibt.

Tenti man sich des Element b vertängert mb burch ent vertängert mb burch ent vertängert mb burch et vertängert getzen, so sie der non beken gebilvet Wintel = β ; so hat man $1M: 1L = \cos \beta$; i. 3 so hat $1L = \sin \beta$; i. 3 so hat $1L = \sin \beta$; i. 3 so hat $1L = \sin \beta$; i. 3 so hat $1L = \sin \beta$; i. 3 so $1L = \sin \beta$;

Daffels Clement be the Armbogens model mit bem fortigent ben Billeit $(z + \beta)$. Die perpenkluläre Rejultant MN, wodse bod ünsernle char bes Rikagels wieftlich in ben Chranb brüdt, ift also MN: 1M — $\sin (z + \beta)$: 1; beher MN = 1M, $\sin (z + \beta)$; feet man für 1M feinen obligen Bierth, so erhölt man: 1M — 1M = 1M, 1M — 1M —

Diet Kroft MN muß inm bennach jo groß als meiglich zu machen indere, in feiern bie Gestätt bes Antere bazu bettragen fann. Man muß alfo den obigen Werth für MN bifferen giren, mn des Antaimmu gu führen (vergl. Bo. I. E. 1140, Nr. 7), und gieset jo daß man ß allein als verharbeitis aniech. Jur Boquentischlich eine Sur Bo

 $\sin (\beta + z) = \sin \beta \cdot \cos z + \cos \beta \cdot \sin z$

Daher s . $\cos z$. $\cos \beta$. $\sin (\beta + z) = s$. $\cos z$. $\cos \beta$. $\sin \beta$. $\cos z + \cos \beta$. $\sinh \beta$. $\sinh \beta$. Willipsification and, fo hat man:

 $MN = s \cdot \cos^2 z \cdot \cos \beta \cdot \sin \beta + s \cdot \cos z \cdot \sin z \cdot \cos^2 \beta$.

Multipligirt und bivibirt man bas zweite Gilleb ber rechten Seite mit cos z, so erbalt man ftatt cos z . sin z ben gafter cos2 z . tang z;

behavef wire MN = s, $\cos^2 z$ ($\cos \beta$, $\sin \beta$ + $\cos^2 \beta$, $\tan \beta$ z).

MN

s, $\cos^2 z = \cos \beta$, $\sin \beta$ + $\cos^2 \beta$, $\tan \beta$ z.

Regeln Bb. II. S. 1114, Nr. 7, 2, und G. M. M. C. 154, fo erhalt man:

$$\frac{d \cdot MA}{s \cdot \cos^2 z} = \cos^2 \beta \cdot d\beta - \sin^2 \beta \cdot d\beta - (2 \cdot \sin \beta \cdot \cos \beta) \cdot d\beta \cdot \tan z.$$

 $\frac{1}{s \cdot \cos^2 z \cdot d\beta} = \cos^2 \beta - \sin^2 \beta - 2 \sin \beta \cdot \cos^2 \beta \cdot \tan \beta \cdot \cos^2 \beta \cdot \tan \beta \cdot \cos^2 \beta \cdot \cos$

Ruffindung bes Marimums gleich Null, so still $0 = \cos^2 \beta - \sin^2 \beta - 2 \sin \beta \cdot \cos \beta \cdot \tan g z$; $\cos^2 \beta = \sin^2 \beta + 2 \sin \beta \cdot \cos \beta \cdot \tan g z$.

Taher tang
$$z = \frac{\cos^2 \beta}{2 \sin \beta} \cdot \cos \beta$$

Es lit aber $\frac{2 \sin \beta \cdot \cos \beta}{\cos^2 \beta} = \frac{\cos \beta}{2}$;
und ferner $-\frac{\cos^2 \beta}{2 \sin \beta \cdot \cos \beta} = \frac{1 \cos \beta}{2}$
Daher tang $z = \frac{\cot \beta}{2} - \frac{1 \cos \beta}{2}$

Diffe Giledung lößt fich nech weiter vereindarte. Beid man Tafel XVIII, Raj 27 auf ble Tangarte GD, bie Reinagente DII und ben Sachies CD, ie fon man GD. 2 CD = CD: DII; eber lang ir = r: cotg; baher, wenn alse in ber eber den ger auf geft with the sach particular auf general general

tang
$$z = \frac{1 - \tan^2 \beta}{2 \tan \beta} = \cot 2 \beta$$
.

Dies ift alfo berienige Werlh von \(\beta \), welcher ein Marimum fur MN, b. h. für bie Rraft ergiebt, welche verpembifular auf bie Spige bes Anferflägels wirft, um ihn in ben Grund zu treiben.

Bei Berferligung ber Anfer wird ber Wintel z. ben ber Schaff mit bem Gorigen macht, beinach 30° groß genemmen. Daber int vertheilhaftelt Winfel $x + \beta$, mit welchem bas Kleinent b bes Anferams ben Grund ber fübren muß, um am leichteften einzweingen, =

60°; tenn cotg 60° = tang 30°; αίζο β = 300. Man giebt bem innern Umfreife bmb bie Geftalt eines Bogens von 1200; und gwar mil einem Rabins, weicher ber Gebne gleich ift, bie von b bis m reicht, b. b. von bem Bogen bee einen Urme eingeschioffen wirb, beffen Lange nach ben porber angegebenen Bebingungen beftimmt worben; namentlich nach benen wegen ber Gutfernung bes Comerpunftes von ber Drebungeare. Bb. III, G. 479, Taf. CXXV. gelgt fich bie gange eines Arme gleich einem Biebt man alebann bie Drittel bee Echafte. Berigentailinie, fo ergiebt fich ber obige Binfel. 3mar foliten bie Urme, um ben auf fie wirfenben Rraften beffer wiberfieben gn fonnen, eine von bem Rreife etwas abweichenbe Geftalt haben. Da aber biefe fo leicht in beidreiben, und babel ber Unterfcbieb nicht groß ift, fo bleibt man beim Rreife, und fest an ber Mugenfeile ber Arme bas erforberliche Gifen qu.

V. Berhaltniß bes Gewichts ber Anfer zum Schiff.

Das Geneicht ber ichweren Anfer verfchiebener chiffie verählt fich wie das Daubrat ber Preite bes Schiffie. Die Krölfte nämilich, welche ihr Marfer zu überwinken haben, bangen von ver Größe ber Jiladen ab, auf welche Winde Bagfer wiefen, und beife Aldeen verhalten fich ungefähr wie bie entiprechenben Linten ober Dauptinenfennen ber Schiffe.

Die Frangofen nehmen auf 49 Fuß Breite ben Bflichtanfer 7653 Bfund an.

Die Englander auf 49 fins Breite benfelben ju 73 Cwt, ber Gentner zu 112 Pfund avoir du poids, also zu 8176 Pfund a. d. p. (111,408 Pfd. a. d. p. == 100 francosische Pfc.). Beibe bestimmen aber die Pflichsanker fin

anbere Breiten nach bem Quabrate berfelben, 3. B. für ein 30 guß breites: 492: 30° = 73 Cwt : x Cwt.

VI. Buruftung bee Anfere.

Anferbone, Anterboyereep, und Anfertau. 1. Die Anterbone, auch Anter-

flott.
E. The bouy. — F. La bouée. — Sp. La boya. — P. A bois. — I. La boa; il gavi-

tello. — Sch. Ankarboja. — D. Ankerboye. — H. Ankerboei.

(Sin (fundamenter Sarner (Taf. XXXVI. A.

Sin (dieselamenter Review (Tof. XXXVI, A., 846, 5), melder the Estiff americal, we ber Miller and Soda, for heißer the Estiff americal, we ber Winter and beam for dieselamenter flegal. Bestelamenter flegamenter flegamenter

2. Das Anter. Bogereep.

E. The buoyrope. — F. L'orin; le gaviteau. — Sp. El orinque. — P. Hum orinque. — I. La grippia. — Sch. Bojrepet. — D. Boyerochet. — H. Boeiroep.

Des Zin, wennt bie Bore an ben Bette befreiftst wirte, Zafet XXXVI, Aft, 6: 7 bes die Große und mehrern Seiffing de mund mochtie, det in, befre Bedti, bei n, ma am Galfe, bei in, befre bei bei der Bette bette bei der Bette bette bei der Bet

Auf einigen Schiffen bat man flatt bes Bones reeps eine fieben bie acht Guß lange Rette, welche an ben Antericaft befeftigt wirt. oberfte Blieb biefer Rette enthalt eine Raufche, in welche erft bas untere Ente bes Bonereeps gefpliffen wirt; Big. 7 jeigt bas obere Enbe ber Rette mit bem eingespliften Bovereep. Gine folde Ginrichtung ift febr nitilid. (Re fann namilch bas Bovereep, wenn es unmittelbar am Anter befeftigt ift, leicht am Grunbe befcablgt merben und brechen. Mebann treibt ble Bone fort ; und wenn in foldem Galle bas Antertan auch bricht, fo hat man nur febr geringe Soffnung, ben Anter wieber zu befommen. Denn bas alebann allein übrige Dittel, mit einer Eroff und zwei Boten barnach fuchen gu laffen. ift febr unficher.

Der Ratfteert, ober Rattenftehrt ber Bone.

E. The laniard of the buoy. — F. L. a petite corde à la bouée pour la saisir. — Sp. Una rebenque à la cabeza de la boya para llevaria. — P. Hum pequeno cabo ou rebem na testa da beia. — I. Sagola alla testa del gavilello per prenderio. — Sc. Bojans Kattstjert. — D. Boyens Kattestjert. — H. Katstaart.

Das furge Tau, Zaf. XXXVI, A, Fig. 5, 1, am obern Ende ber Bope, womit man bie- felbe ins Boot glebt, wenn ber Anfer mit bems felben gelichtet werben foll.

Die anbern Bebentungen von Rattenfteert

fiehe unter biefem Artifel. Die drei Arten der Anferbonen haben folgende Ramen:

Rorfbone.

E. A cork-buoy. — F. Une bouée de liége. — Sp. Una boya de corcho. — P. Huma boia de corliça. — I. Una boa di mata; u. b. d. sughero. — Sch. En Korkboja. — D. En Korkboye. — H. Korkboel.

Tonnenbone.

E. A tunbuoy. — F. Une bouéo en baril. — Sp. Una boya de barril. — P. Huma bola de pipa. — I. Una boa di barile. — Sch. En Tunnboja. — D. En Tönde-boye. — H. Tonneboei.

H. Tonneboei. Blockbone, ober Klogbone.

E. A wooden buoy. — F. Une bouée de bois. — Sp. Una boya de palo. — P. Huma boia de palo. — I. Una boa di legno, un gavitello. — Sch. En Träboja. — D. En Träboye. — H. Blockboel.

3. Das Anfertau; Rabeltau;

E. The cable. — F. Le cable. — Sp. El cable. — P. Amarra. — I. La gomena. — Sch. Ankartåg; Kabel; Svår tåg. — D. Ankertovet; Svärtov. — H. Ankertouw; Kabel; Zwaartouw.

Das Lau, welches das Schiff ver Anter balt, und, namentlich venn es um Pflichanter gebeet, das flätsfie vom gangen Taumeert des Geliffes fil. Der Umfang eines Pflicharder taus auf einem Drefteder beträgt 22½ 30fl. widstend ber Umfang bes großen Stags nicht volligt 18 3cfl beträgt erengt. Bb. 111, S. 479, Zat. CXXVI, um S. 473, Zat. CXXVII,

Es besteht aus brei bunneren Tauen, meiche Karbecle beiben, Zast, XXII, A, Hg. 3, von benen ietes welter aus brei blunnern gatammen gebreib ist, weiche Zechten, ober Ducht ein genannt werben. Die Duchten der Ducht ein genannt werben. Die Duchten bei felden wieber am mehr ober venniger. Abei garnen, welches bie einzefnen fiarten Jaben find beront, ben Mittlet Zau,

Der Rame Rabel fommt von bem Griechischen raundos, Antertau, ber; es wurde auch zuweilen naundog geichrieben (baber beifit auch im R. E. Mattle. 19, 24, ein Rabelfau burchs Rabelfor).

Faft alle Anfertaue werben 150 gaben, ober 900 guß lang gemacht; nur ble Ballfifchfanger, welche nach Gronland geben, fuhren furgere

Zaue von 120 Faten.

Gine größere Lange als 150 faden giebt man ihnen nicht. In folden Allien, von noch allen gene nöch langere nichts find , 20, wenn in thet tiefen Bafter genetter werben fell, werben guei Laue an einander geiptijst. Aur gewöhnlich gehr man ticht in mehr als 40 faden tiefem Bafter ver Mufter, aber die großem Strume muß eine betutente Lauge bes Unterlaus au a geit ofen, den, der nachgefreit werben, um bemilden eine bentichte der nachgefreit werben, um bemilden ein

möglichst borizontale Lage, mit damit bem Anfer die ublige Ruche zu geben, damit er festbalten fann. Aus bem Wilfele, den das Knifertau mit der Derfläche bes Wilfere macht, famm man ohngesthat mit de Middung schiefen, die est im Wilfer bat. All intages Zan fam fich weiter ausbedienen, al ein furges, ehr es ble gefrie Spannung erreicht, was den dampft ein Schiffe langem Anne belt weriger.

Die Angahl ber foweren Taue, welche ein Kriegoschiff führt, ift nach ber Große ber Schiffe verichieben. Dreibeder fubren 8 bis 10, 3weiteder 6 bis 8, Fregatten 5 bis 7, und baneben noch einige leichtere Laue (vergl. 28b. III,

S. 479, Tafel CXXVI).

Die Dide ber Taue wird, nicht nach bem Durchmeffer, fonbern nach bem Umfan ge angegeben, und betragt fur bie fcwerften Zaue ohngefahr 1/2 3olf fur jeben Ruft ber großten Breite bes Schiffe, ober 1/20 berfelben.

Die Antertaue erhalten ihre Ramen von ben Antern, gn benen fie geboren.

a. Das Pflicht. Antertau.

E. The sheet cable; the master cable.

— F. Le matire-cable, — Sp. El cablo mayor; e. c. de forma. — P. Amarra de forma. — I. La gomena maestra; l. g. di speranza. — Sch. Pligtfäget. — D. Pligt-

tovet. — H. Plegttonw. Das Tan am Bflichtanfer; f. G. 14. b. Das Tagliches Antertau.

E. The hest hower-cable. — F. Le cable ordinaire. — Sp. El cable de uso. — P. A segunda amarra. — I. La seconda gomena. — Sch. Daglings täget. — D. Daglig tovet. — H. Dagelijks touw.

Das Tan am Taglicheanter; f. G. 14.

E. The small hower-cable. — F. Le cable d'affourche. — Sp. El cable de leva

— P. A terceira amarra. — I. La terza gomena. — Sch. Tög-läget. — D. Töytovet. — H. Tui touw.

Das Tau am Teianter; f. S. 14. d. Das Burf . Antertau, ober Rabeltrog.

E. The stream-cable. — F. Le cable de toue. — Sp. El calabrote. — P. O amarrete. — I. La gomenetta. — Sch. Kabel-tägot. — D. Kabeltovet. — II. Kabeltow.

Das Tau am Burfanfer; f. S. 14. Auf vielen, namentlich Rauffahrteischiffen, bebient man fich bagu einer Pferbeleine ober einer Trog; f. biefe Artifel.

VII. Borrichtungen gum Gebrauch bee Anfertaus.

1. Die Anterruhrung, ober bie Roring.

E. The puddening. - F. La houdinure; l'emboudinure. - Sp. Anetadura. - P. O.

forro do anete. — I. La ghirlanda. — Sch. Ankarröring. — D. Ankerröringen. — H. Ankerröring.

Gine Befleibung bes Unferringes (8. 13) von Tauwert gemacht, theile um bas Antertau gegen ben Roft bee Gifene an fchugen , theile um ben Ring bider ju machen, woburch er fur bie an fich fdwierige Biegung bee biden An: fertaus paffenber wirb; f. Taf. XXXVI, A, Fig. 3 und 4. Buerft wird eine Gomars ting, b. h. altes getheertes Gegeltuch, um ben Ring gelegt; barauf nimmt man funf ober eine anbere Mngahl Enben um gefchlagenes Tauwerf (bas aus altem Rabeigarn befteht, bas fcon ju anterm Tanwerf gebient), bas jebes breimal fo lang ift, wie ber Diameter bes Ringes, legt biefelben wie in Big. 3 um ben Ring, und befeftigt fie in ber Ditte burch vor: laufige Binbfeln, wie bei a. Dan legt fie mit ber Band etwa fo weit, wie bis b, und nimmt bort einen ober gwei Schiage von 2Be : welinen (bie bunnen Leinen, von benen bie Leiterfproffen barftellenben Quertaue an ben Banten gemacht werben) herum, ftedt eine fieine Spaate, ober fonft einen runben Stab jum Reftbreben ein, und breht bamit fammts liche Enben feft und eben an ben Rina. Dar: auf ichiagt man neben bem Dreber, auf ber Seite nach a gu, ein bleibenbes Binbiel mit Schlangenftichen (f. Taf. XXXII, Fig. 80) um , und nimmt ben Dreber beraus. Go fabrt. man fort, bie man , wie Sig. 4, c, d, e, mit pier feften Binbfeln bie Roring vollenbet bat. Die Enben ber Kabelgarne werben aufgebreht, und gut getheert, und bie vorlaufigen Binbfel abgenommen.

2. Der Anferftich.

E. The clinch of a cable. — F. Une étalingure du cable. — Sp. Una malla; una estalingadura. — P. Huma malba; huma talingadura. — I. Una maglia; un magliettone; una ormeggiatura; un remolco. — Sch. Ankarstek; kabelstick, — D. Ankerstik. — H. Ankersteek.

Der Theil bes Aufertaus, welsper um ben Aufertring achselw wirt; 1. Azi, XXXVI, 3. 3. Hg. 59. Das sinde bes Tans, a, wird ihrer um hanter ib Basid ib genommen, wird ihrer und hanter ib Basid ib genommen, um bilbet so ben Stick, bessen Enderfelle einstelle Basid in barf. Daraus werben ble Bindist c, c, sen ausgelegt und gefreugt.

3. Das Antertau befleiben, mit Schlabbing, Schmarting, Sarving und Blat:

E. To serve the cable with keckling, parcelling, plat, and fores. — F. Fourer le cable avec du vieux cordage, de la vieille toile, des badernes, et des saugles ou tresses.— Sp. Forrar el cable con cabos viejos, capa, baderna y cajeta. — P. Forrar a manra com cabos velhos, capa, abaderna

e gaixela. — J. Fasciare la gomena, far la manica con vecchi capi, cappa, haterna e morsello (venez.); imbarronare la gomena. — Sch. Klidat ilget med Sladdingar, Smartingar, Sarvingar, eller Plattinigar. — D. Klide tovet; lägge Kläddinger paa tovet af Sladdinger, Smartinger, Sarvinger og Plattinger. — H. Het Kabel bekleeden, met Slabbing. Smarting, Zarving en Platting

Das Unfertan an ben Stellen, mo es befonbere bem Reiben und Schenern ausgefest ift, umwideln. Solabbing beißt altes Tanwert, meiches ju foldem Ummideln gebraucht wirb. Ramentlich wird ber Raum gwijchen ben Rars beelen bamit ansgefüllt, wie Zaf. XXXII, A, Rig. 6, mas auch Trenfen beift (f. biefen Artifel). Das Zau befommt baburch eine regels magigere Runbung. Schmarting ift altes Segeltuch, weiches gut getbeert, und um bas getrenete San gewidelt wirb. Darauf wirb, wie Zaf. XXXII, A, Fig. 8, mit Guife bes Rleibhammere, Sig. 7, welcher mit feiner Beblung auf bem Taue berumgebreht wirb. Schiemannegarn um bae getrenfte und ges fcmartete Zan feft und bicht neben einanber gewunden. Schiemannegarn ift eine aus zwel, brei, ober vier, von altem anfgebrebtem Taus wert bergenommenen Rabelgarnen auf bem Schiffe felbit verfertigte, loder gufammengebrebte Leine. Bu feiner Berfertigung bienen bie foges nannten Boiben ober Boiten, Jaf. XXXII. A. Rig. 4 und 5, eine Art Saeveln, mit ober obne bas Comungrab. Das mit bem Rleibs bammer ausgeführte fefte Umwinben bes Gdies mannegarne beißt bie Cerving in eigentlichs fter Bebeutung. An einigen Steilen, wo bie Anfertaue gang befonbere ausgefest finb, werben fie auch noch mit Blatting befleibet. Dies ift, Taf. XXXII, A, Fig. 87 und 88, von Rabelgarn gefiochtenes, glattes Tammerf; bas farfere bavon wirb auch jumellen Gerving benannt, weil es mehr ale bie fcmachere Biatting jum Befleiben ber Saue gebraucht wirb. Diejenlaen Steilen bes Zaus, welche in ben Riffen liegen (b. b. in ben runben Lochern am Borberichiffe unterhalb bes Galjone, an beiben Gelten bes Borftemens, aus beuen bie Anfertaue hervorgeben, f. Saf. XXXVI, B, 1, Big. 70 , find naturlich bie am mehrften ber Rleibnng beburftigen. Buwellen ift aber and ber Anfergrund febr uneben und mit icharfen Belfenfpigen befest; alebann befleibet man auch ben unterften Theil bes Taus. Damit bie Schiffe bei großem Sturme por pier Anfern liegen fonnen, fo befinden fich auf jeber Geite bes Borftevens, namentlich bei großen Schiffen, mei Rinfen.

3ft ein Antergrund gar ju fleinig mit uneben, overläßt man fich nicht allein auf bie Bellets bung bes Laus, sonbern bonet bas Lau auf. Dies gefchleit, indem man an mehreren Stellen bes nutren Antertanenbe Zane beferfligt, welche bis auf die Oberfläche bes Wassers

reichen, und bort an leeren Tonnen mit folder Spannung beseifigt werben, bag biefe leeren Tonnen bas Ansertau emporhalten, und so vor ber Relbung am Grunde ichinen.

4. Das Antertau aufichießen. E. To coil a cable. - F. Lover (touer)

le cable. — Sp. Adujar un cable. — P. Aduchar a amarra. — I. Aducciare un capo. — Sch. Shjuta up täget. — D. Opskyde tovet. — II. Het touw omlaag schieten: rond s.

Das Anfertau in runde um und über einamber laufeine Areife legen. Boft allies gerade nicht gebrauchte Tauwerf wird auf folder Weife aufgefchoffen, damit es sich nicht verviellett, weniger Plate einmimmt, und in umgefchier Drbumg wieder auseinander genommen werben fann.

Jeber einzelne Rreis beift eine Bugt; nieh, rere Bugten uigmmen, welche in berfelben ibben fonerfenformig umeinamer laufen, beifen eine Schelbe; und ber leere Raum in ber Mitte, welcher von ber innerften fleinften Bugt umgent wirt, beift bas Auge.

Der Det, an welchem bie Mitlerlaue, wahrem fie nicht gefraucht werten, aufgelchoffen liegen, befüh tas Rabei gatt. Ge beführet fich verne im Josephann; auf Ariengischlöffen mitter fichten Kanneiers befegten Dech. Jam Rusboem bat es gerechniche im Dech wert wert, wodurch das Busiter von den naffen Zauen abiefen mit nechen mit fich im mit Kill bin nach beit gewen bei der der bei der bei der der bei beite ver abet ziblist Zue just Zaufellust.

28cil bie Mutertaue ein so großes Greucht hoben, und der fiele Kean and vorste zu bei Kleigherchildsteit des Schiffte vermehren: so briggt mit an einerer Zeit des Abelgall mehr bei der Kleigherchildsteit des Schiffte vermehren: so briggt mit der Schiffte der Schiff

Das Taumerf wird entweber mit ber Genne ober gegen bie Sonne aufgefiche, Diefe beiben von der Some bergrammenn Auserbeit find ber Some bergrammenn Auserbeit find ber Soffertpload febr. Der Soffertpload febr. Der Soffertpload febr. Der Soffertpload febr. Genne febre das er die hin, umd gegen bie Sonne febrie das er die hin, umd gegen bie Sonne febrie das finds hin, umd Delten inte bin. Beitel man fich mit bem Genfch nach Elben, peb delte metet bei Profesten bare Gang ber Sonne machtend bet Zagd fit der Sonne, bei der Sonne fellis der die den der Sonne fellis der die de, was dereite Rieg macht: gegen die Gonne, was den ber rechten gut infend dam bingeit.

Gin Tau mit ber Sonne aufichiegen beifit alfo bie Busten ober Rreife von bem Bunfte aus, wo bas Tan guerft ben Boben bes rubrt, rechte berum fuhren; gegen bie Conne aufichiegen, beift bie Bugten

linfe berum führen.

Dieil bie Taue aus mehreren Duchten und Rarbeelen befteben, welche nach einer Richtung aufammengebreht find , fo haben fie eine naturliche Reigung , fich in Bugten gu legen. 3ft nun ein Tau nach ber Richtung aufgeschoffen worben, welche feiner naturlichen Reigung am angemeffenften mar, fo barf man ee nicht gleich wieber in berfeiben Richtung umichiegen; benn fonft wird es bei jeter Bugt in ber umgefehre ten Richtung, in welcher es geschlagen worben, um feine Are gebreht. Die Rarbeele baben wegen ibrer Gigftigitat bie Reigung, fich in Ihre vorige Lage gurudgubegeben. Birb barauf bae Zan ausgefiert, fo fangen fich bie Bugten leicht, b. b. es beben fich mehrere Bugten jugleich und verwideln fich; ober bas Tau fchlingt fich um fich felbit, und bilbet eine Rinf, b. b. ein Muge ober eine Schleife, mo: burch bas Tan leicht bei einer geringen Gpannung brechen ober fpringen faun. Rene Taue, bie noch nicht ausgeredt find, muffen baber entweber gegen bie Sonne aufgeschoffen werben; ober man muß bas Enbe, womit man bas Aufichiegen anfangt, burch bas Ange bes ichon aufgefcoffenen Taues fteden. Damit biefes bei Unfertauen leichter gefcheben tanu, ichieft man fie um eine offene Lude auf.

Das Tan bee Stenerbordeanfere ichieft man gewohnlich an ber Bachborbefeite mit ber Gonne auf : und bae Tau bee Badborbeanfere an ber Steuerborbefeite gegen bie Sonne. Auf folche Art halten fich Anfer und Taue bas Gleichges wicht, und bas Schiff erhalt feine Schlags feite, b. f. feine Reigung nach ber einen Geite bin. Gin Anfertan wird übrigens am portheilhafteften in ber Richtung aufgeschoffen, in ber es um bas Bang : ober Bratfpill fahrt,

ober um bie Beting liegt.

Mit der Sonne; f. Auffchießen. E. With the sun. - F. Avec le soleil. - Sp. Con el sol. - P. Com o sol. -I. Col sole; alla dritta. - Sch. Med solen, - D. Med solen. - H. Met de zon.

Begen Die Sonne; fiche Muf.

ichiegen.

E. Against the sun, - F. A contre. -Sp. Contra el sol. - P. Contra o sol. -I. Al rovescio; al mancino. - Sch. Emot solen. - D. Imod solen. - H. Tegen de zon.

5. Ruftleine bes Antere. E. The shankpainter. - F. La serrebosse. - Sp. Boza de la uña. P. Boça das unhas, - I. Serra-bozza delle patte. -Sch. Röstlina. - D. Röstline. - H. Rust lyn.

Gin bides Tau, welches bagu bient, ben Aufer, wenn er gefippt worben, an ber Seite bee Schiffe, gegen bie Fodrufte gu befeitigen. Auf großen Schiffen bat man bagn anch Retten, wie Saf. XXXVI, A, Sig. 9 bie punftirte Linie, welche um ben innern Arm bee Anfere und ben Schaft gebt, und am Boller befes ftiat ift.

Ge fann ber Anfer außerhalb bee BBaffere brei gagen haben : entweber ift er auf ben Schanbedel ge faut, ober an ben Bug ges fippt, ober er bangt an ber Bortenr : leine, ober ber Berturleine unter bem

Rrabnbaifen.

3ft noch lauge fein Land ju erwarten, ober foll einer ber Anfer fur fangere Belt nicht ges brancht werben, fo wird er auf ben Schanbedel geftaut, b. b. man bebt, Big. 9, oermitteift ber Taafel ben Unfer fo both, baß fein innerer Arm auf ben Schanbedel, ober ben Borb, in ber Rabe bee Boliere gu liegen fommt; und ber anfere Urm borigontal über Bord ragt. Der Unferftod ichlieft fich bann perpendifular an bie Geite bee Chiffe an. Arm und Schaft werben geborig befeftigt, bamit fie nicht bei ben Schwanfungen bee Schiffs bem Borb Schas ben thun.

Rabert fic bas Schiff bem ganbe, ober ift welches gu erwarten : fo wird ber Anfer mit Buife ber Borfeitentaafel und ber Rodtaafel (f. biefe Artifel) über Borb geboben . und bangt bann in ber Ruftieine. Rommt er eben aus bem Grunde herauf, fo beißt es, er wird ge : fippt, b. f. fo weit gehoben und in bie rich: tige Stellung gebracht, um in ber Ruft : feine hangen gu fonnen. Der eine Mrm ftemmt fich bann gegen Die Geite bes Schiffe; ber Stod lebnt fich beinabe vertifal mit bem untern Enbe ebenfalle gegen ben Bug; ber Schaft liegt aber bann borizontal. In Big. 9 ift ber Unfer fo abgebilbet, wie er mabrent ber Arbeit be 6 Rippene noch nicht bie politige Bobe ober bo:

rizontale Lage bee Schafte erhalten bat. 6. Der Unteridub.

E. The shoe. - F. Le sonlier. - Sp. La zapata. - P. A sapata; a raposa da unha. - I. La scarpa. - Sch. Skon på ankaret. - D. Ankerskoen. - H. Ankerschoeu.

Ein gewöhnlich runbes unt plattes Stud Gelg, welches an einem furgen Tauente an bie Geite bee Schiffe gebangt wirb, bamit bir ges gen ben Bug lebnenbe Anferfpige bie Blanten nicht verlest. Eaf. XXXVI. A. Sig. 9, n.

7. Die Berturlien, ober Dor. teurleine bes Anfere.

E. The stopper at the cathead. - F. La bosse du bossoir; l. h. debout. - Sp. El capon. - P. A Boca do turco. - I. Bozza della grua. - Sch. Perturlina. - D. Pertyrline. - II. Partuurlijn.

Die giemtich ftarfe Leine, Taf. XXXVI, A,

Gig. 9, welche burch ben Bling bes Antere gejogen, benfelben unter bem Krahnballen fangenb erhalt, entweber bicht vorfier, wenn er fallen, ober vorfier, wenn er gefippt werben

Die Rashnhalten, Taf, XXXVI, A., (8a. 8, e. umd big. 9, d. find peel farte Balten, die von eine auf jeder Eefte der Bertrund, doch fo faber dem Bod berertrags, des Gertrunds, dech fo faber dem Bod bervertragen, des ihre Richtung mit beringiagen der Richtung mit beringiagen der Richtung der bereit der Richtung der der Richtung de

Die Krahnballen bienen bagu, ben aus bem Baffer jum Borfchein fommenben Aufer weiter jum Rippen in bie Bobe zu winden; ober ihn an ber Berturilen bicht por bem Fallen

bangent gu halten.

Der Krabnbalfen bat an felnem porberen Theile mehrere , bei Fig. 8 fichtbare , metaline Schetben , uber melde ber meiter unten erflarte Raltlaufer b fabrt. Sinter biefen Scheiben, ober nach ber Innenfeite gu, ift ein Loch ge-bobrt, burch welches bie bei Rig. 9 fichtbare Berturliene geht. Gie ift oben mit einem bops pelten Banb : ober einem Chauermannefnopf verfeben (Zaf. XXXII, A, Sig. 25), welcher ne abhait, gang burch bas loch ju fcblupfen. Statt ber Saltung burch biefen Anoten Ift fie auf einigen Schiffen rund um ben Ropf bes Rrabnbalfene geftochen (feftgefchlungen). Unten am Rrabnbalfen bervorfommenb, wirb fie burch ben Anferring gezogen, und bann um eine, ges webnlich an ber Gelte bes Rrabnbalfens, wie Zaf. XXXVI, A, Fig. 9, befindliche Scheibe fabrent an bem hinter bem Rrahnbalfen befinb: lichen Boller belegt. Un Ihr hangt bann ber gange Anfer, namentlich bicht por bem Rallen ; in bem Mugenblid, mo er fallen foll, wirb bas um ben Bolier belegte Ente loggelaffen, unb ber Anfer frurgt binab, mabrent fich bie Ber: turlien burch ben Ring gieht, und an bem Schauermannefnopf bangen bleibt.

8. Den Anter mit gwei ober brei Bugten fallen laffen.

E. To let go the anchor with two or three ranges. — F. Mooilier avec deux on trois plis du cable. — Sp. Dar fondo con dos o tres adouss. — F. Dar fundo con duas ou tres adouss. — I. Dar fundo con due o tre adouss. — I. Lât anharet falle med två eller dre bugter. — D. Lade Askert fatde med to elter tre bugter. — H. Het anker met twee of drie bogten vällen laten.

So lange ber Anfer auf bem Schanbed aufe geftaut liegt, ift fein Tau in ben Ring geftoden, fontern bas Tau liegt im Rabelgatt aufs geichoffen. Goll ber Aufer bereit gemacht merben, fo wirb vermittelft einer an bas Enbe befeitigten Erof bas Tau burd bie Rabelgatte: lude, Taf. XXXVI, B, 2, Fig. 54, auf bads jenige Ded beraufgebolt, anf welchem fich bie Mlufen, b. b. bie runben Deffnungen befinben, burd melde bas Anfertau aufer Borbe gebt (f. Rlufen). Bei Rauffahrteifchiffen, welche ein Bratfvill haben, Taf. XXXVI, C, Rig. 4, und bei fleinern Sabrzeugen im Allgemeinen befinden fich bie Rlufen am porbern Unbe bes oberften Berbede, wie Taf. XXXVI, B, 2, Sig. 41 bie 47, und find nicht horigontal, fonbern megen ber nachherigen Stellung bee Anfertane etwas geneiat gebobrt, an jeber Gelte bee Borficevene gwei. Auf Rrieges unb großen Rauffahrteifchiffen mit mehreren Deden. welche jum Belegen bes Anfertaus eine Beting, Taf. XXXVI, B, 2, Sig. 51, und jum Lich: ten bes Unfere ein Gangfpill, Big. 54, baben, befinden fich bie Rlufen am porbern Ente bee unterften Ranonenbede.

Sat das Schiff ein Bratifeill, es meir (Zaf. XXVI), C, sija, 4) bas Zau and ber Kadelgateilude nach ber Seite bin gezogen, wo fein Matter liegt; vom oben ber mit jued ober beit Schägen um ben mittleen Tett be Bratipilite genommen, b. 6, taylifen ber Bertalgibt genommen, b. 6, taylifen ber Schiffen ben aufrechliebenten Seitermahren) kriekten Bertal mit ben ken Seiter bei Schiffen ber Bertal mit ben ken Seiter bei Seiter bei jum Allertringe gezogen, wo es mit bem oben (S. 20) erführen Mitertitieb erfeitlas wirk.

3ft fein Bratfpill ta, so wirt bas Tau einfach von ber Rabelgattelude in ben Rlufen berangeftedt, und jum Anferringe gebracht, und erft nachher mit einigen Schlägen um ble Beifina beleat. Auf XXXVI. B. 2. Ria. 51.

Bie ber Anter fallen fell, wied aus dem Andelgart eine zu Kleit des Antergautes ers febrerichte Unge bed Zund auf Zed gebelt, wie den dem Bentfell gefen der Bentfell gefen der Bentfell gestellt gestell

9. Der Anfer hangt vor bem Krahn; ober ein gum Fallen flarer Anfer.

E. The anchor is at the cathead; t. a. is a cockbill. — F. L'ancre est au bossoir; l'a e, à la veitle. — Sp. El aucla está a la pendura; u. a. pronta a dar

fondo. — P. Huma ancora dependurada debaixo do turce; b. a. sobre a boça da unha pronta a dar fundo. — J. L'ancora pende sotto la grua; n. a. pronta a dar fondo. — Sch. Ankaret ar nnder Kranshiken; a. binger raft up och ned på Skepps Sidan. — D. Ankered er under Kransen; a. hanger et op og and pas Skibbs Kransen; a. hanger et op og and pas Skibbs Kransen; a. hanger et op og and pas Skibbs Kransen; a. hanger et op og and pas Skibbs Kransen; a. hanger et op og and pas Skibbs Kransen; a. voor de Boog Mahar om te viveren.

Der Anfer hangt unter bem Rrahn, wenn er entweber nach ber lichtung so weit aufge- wunden ift, baß er gestipt werden sam; ober wenn er von ber Rustleine loegelassen nur noch an ber Berturseine bangt, und bad zu stallen, in lesterer Beite beitst er: flar zum Kallen.

10. Der Mnfergrund.

E. Anchor ground; a birth, — F. Le monillage, — Sp. El ancorage; el anclage, — P. Ancoradouro, — I. Ancoramento. — Sch. Ankargrund; Ankarbotten. — Ankergrund. — H. Ankergrond.

Guter Antergrund.

E. Good anchorground. — F. Bon mouillage. — Sp. Buen fondo. — P. Bom fundo. — I. Buon fondo. — Sch. God Ankargruud. — D. God ankergrund. — H. Goed ankerground.

G. Anfergrunb.

Shlechter Antergrund.

E. Bad anchorground; foul bottom. —
F. Mauvais fond. — Sp. Mal foudo. — P.
Mal fundo. — I. Cattivo fondo. — Sch.
Slem Ankargrund. — D. Slet Ankergrund.
— II. Kwaade ankergrond.

G. Anfergrund,

Die Life und Befchaffenbeit bes Untergrumbes wirb feile au den genaum Gerfarten gefunden, in denne die Gambirungen angegeben find bergel. Bel. 11, E. 1028 und S. 1033/1, thelle erferifet man lind bruch elgarne Le es den, over Le es der erfen (vergl. B. 1, E. 113). Died geschicht mit dem Aleffect (Bb. 1, E. 144) auf folgente Weife. Nachem das beit den niefter wittern Göblung mit Tagl oder ähnlicher Fetifubstanz verseben ift (bie Anglander nennen bies arming the lead), damit es Sand, Rufchen u. bergl. mit beransfringt, beurtheilt man erft nach ber Starfe bes Bindes, ob bas Leibwerten bei fortigestiem Segeln gescheben fann, ober nicht.

3ft ber Bint mafig, fo nimmt man bas Both an ber Luvfelte binter ben Befahnmanten über Borb, Taf. XXXVI. B. 1, Rig. 60. und am Achterente ber Befabnrufte fteht ein Dann , d , welcher bie Leine burch feine Banb gehn lafit , und wenn es gefallen ift, bie abgelaufenen Anoten gabit, ober bie eigentlichen Conbirungen . b. b. Tiefemeffungen macht . unb ausruft. Both und Beine werben aber nicht bort geworfen, fonbern von angen, um alles Tauwerf frei berum, je nach ber Gefchwindigfeit bes Laufe, entweber bie gur Rod ber blinben Raa, unter bem Bugfpriet, a, genommen, wo ein gweiter Dann fist; ober bie Leine wirb noch weiter bie gur Gpige, b, bee Riuver: baume, ber Berlangerung bee Bugfpriete, gereicht, mo fich ein britter Dann befindet, mab. rent ber bei a bas loth in ber band balt. Coll es fallen, fo fcwingt es ber Dann bei a nach einigen vertifalen Kreifungen nach vorne bin, und jugleich giebt ibm ber bei b noch einen weiteren Schwungzug vorwarte. Babrenb bae Schiff vormarte fegelt, und bae loth fintt, laft ber Mann d bie von einer Rolle ober Saepel auf bem Binter: ober Onarierbed fich abrollenbe Leine burch feine Band geben , bali fie an , wenn fie fenfrecht unter ihm fteht, und geigt an, ob bas loth, und wie tiefen Grund gefunden hat.

38 ber Wilhs der flart, mb had bas Bediff, up findlich Antri, to brind man ei allmätig, ogen ber Wilhelm (dieb fig ubsammen). Zeifel XXXVI. Mit dieb fig ubsammen). Zeifel XXXVI. Mit die State der Wilhelm (dieb fig ubsammen). Zeifel XXXVI. Mit die State der Wilhelm (dieb fig ubsammen). Zeifel XXXVI. Mit die State der Wilhelm bed die State der Wilhelm de

brafit.

Da bas Schiff gegen ben Bind gefehrt, und baburch aufgehalten ift, fo treibt es langfam leemarts ber Stelle nabe, wo bas Loth ge-

funfen.

Mus bad Schiff mit bem Sodfigel gegen ben Bilbig gefreid verben, fo nimmt man bei Lein Bilbig gefreid verben, fo nimmt man bei Leine Invitation, wie im erften Falle; die verberen Radan werben faat badgebraft, wie Rig. 63, ber helm wirt nach bet egebracht, und bad Leif bem Laufe gemäß geworfen, und bei Welfing wir vorber gemacht. Se wie bad Schiff abfallt, werben bie Berfregt wieber voll gebraft,

VIII. Bor Anfer geben. 1. Anfern; jum Anfer geben; fich vor Anfer legen.

E. To cast anchor; to come to an anchor; to let go an anchor; to bring up.

F. Jetter I lancre; mouiller; donner fond; mettre l'ancre; mouiller; donner fond; mettre l'ancre; anc fondo. — P. Dar fundo. — I. Ancorare; dar fondo. — Sch. Antara; kasta eller l'âta folta ankaret. — D. Kaste ankeret; l'âta font anchor.

H. Ten Anker komen; het anker werpen; zetten.

Bebeutet entweber bas eigentliche Fallenlaffen bes Malers, welcher ichen unter bem Krahn. balfen dasst fatte war, intens man bie Boeteurs leine lesklich is. 233, und bas Anfertan andeisert; ober bie unmittelbar wochregebende Sandbabung bes Schiffs und ber Segel, nar mentlich bie allmalige Einsteuns der leine untertiel werden.

Benn man nahe am Beilimmungshafen, ober fenft wie kand anthut (es entbedi und fich ihm nabert), und Anfer zu werfen gebente, jo muß natürlich ber kauf bed Schiffes allmallig gebemmt werben. Die Art, wie bies geschiebt, bangt won ber Beschoffenbeit bes Brithese ab.

bat bas Schiff bicht beim Winbe gefegelt, 1. B. mit Badborbebalfen ju (vergl, Bb. II, C. 930), und es geht feine Wibbe ober Rluth, ober fonflige Stromung: fo werben guerft bie Bramfegel, bae Groß: und Fodfegel, ber Rluper und bie Stagfegel eingezogen; alebann nabert fich bas Schiff nur unter bem Bors ftengeftagfegel (Tafel XXXIV, A, Fig. 2, v), ben beiben Darejegeln (Sig. 1, b, i), bem Rreugfegel (Sig. 1, 0) und ber Befahn (welche Big. 1 aufgegeit, und an beffen Stelle ad ber Brobwinner beigefest ift), alfo nur unter ben brei mittleren Stengenfegeln, einem Bor: und einem Achterfegel, baber mit febr verringerter Beidminbiafeit feinem Anferplate. wirt bie Bone ausgeworfen, bie erforberiiche Rannfchaft an bie Ruft : und Bortenrleine geftellt, und Miles aus bem Bereich ber Anfer: taubugten gebrachi. Alebann wirb bae Bor: ftengeftagfegel niebergeholt, und ber Ruberhelm nach Lee gebracht. Inbem bas Borberfegel fehlt, mabrent bie Befahn anfammen mit bem Ruber bahin mirfen, bag bas Sintertheil bes Schiffe fich leemarte brebt, fehrt fich bae Borbertbeil gegen ben Binb. 3ft bas Schiff in ten Binb gefommen, b. b. webt er gerabe von verne, fo lagt man bie Fallen ber beiben Dare:

fegel los, fo baß beibe Ragen an ihren Sten: gen niebergleiten, bolt bie guvbraffen , bie Schooten geben, und geit bie Gegel auf. Darauf braft man bae Rrengfegel bad; unb wenn bas Schiff baburch eine gerabe rudmarte gebenbe Bewegung erhalt, fo bringt man ben Belm mittichiffe, b. b. mit bem Riel parallel, und laft ben Anfer fallen, ober jugebn. hat er ben Grund erreicht, fo viert man bie ber porhandenen Giarfe bes Binbes angemeffene Pange bee Taus nach , und ftoppt es mit bem Stopper por ber Beting ober bem Bratfpill. Die Stopper , Taf. XXXVI, B, 2, Fig. 51, e, und Fig. 53 find ohngefahr 3 guf lange Tauenben, beren unteres Enbe um eine Raufche (eifernen Ring) gefpiift Ift, welche an einem in bas Ded eingetriebenen Ringbolgen fist. Das oberfte Ente ift mit einem Schauermanne: fnopf verfeben, an bem fich eine Schwies ping, b. h. ein fpit gnlaufenbes Zau, ober eine Geifing befindet, welche mehrere Daie um bas Tau gefchlungen , und bann befeftigt wirb.

Dat bas Schiff eine Beting, ohne Bratfpill, fo wird barauf bas Tan mit ein paar Schlägen belegt, wie Tafel XXXVI, B. 2, Rig. 31, mit hinter berfelben noch mit einigen

Stoppern e, e, geftoppt.

Sat bas Schiff ein Bratfpill, fo werben bie auf benifelben liegenben Bugten bee Tane bei leichiem Binbe, ober auf einem por Binben gefcutten Unferplate nur mit einem bunnern Tauenbe um einen Rattenfopf gefelft (feftgebunben). Dies ift ein furges, vierediges Doly, welches in eines ber Spillgatten (vieredfigen Bocher jum Binben) neben bie Bnaten bee Anfertaus gu beffen Reftfeifen geftedt wirb. 3ft biefe Befeftigungeweife gu leicht, fo nimmi man einen Gpebnfopf, welcher abnlich, aber noch einmal fo lang wie ber Rattenfopf ift. und ebenfalle in ein Spillagtt geftedt mirt. Um biefen Spehnfopf wirb von bem hinteren. nach ber Rabelgattelude gebenben, Gube bee Anfertaus eine boppelte Bugt von unten ber gefchlagen, und mit bem am Spehnfopf befinb. lichen Spebntane mit alien feinen auf bem Spill neben einander liegenben Bugten an bem Spehnfopf feitgebunden. Binter bem Bratfplli wird es bann noch ebenfalls mit Stoppern gefteppt.

Birb aber ber Bind fart, und hat bas Aufertan baber viel gu halten, fo wirb es außer ber Befeitigung am Spehnfopt, noch um ble Brativillbeting, b. h. bie aufrechtftebenben Sei-

tenmanbe, belegt.

 hal baber auch ben 3wed, bem Schiffe Dieje

Stellung ju geben.

38 nu im Kugenblide bes Anterns ber Wilde je felwach, do finns nas Kruutigel biegleit behalten muß, um das Schiff lerndrie vom Anter zu balten, jo viert man nur ben judisfürzehen Theil von Anterlause, weil das Schiff, nicht Kreit genus dat, es derhamut zu erdant, und es baher leicht durch Reibung am (Vrande befähligt merben fann.

In ber Mind jebr fact, wenn man eben vor Mnfer geben will: jo fann man bod streng, foest ugsfeich mit ben beiten Marofegein ein zieben; bie Befahn bringt alebann bas Schiffi gegen ben Bibin), und biefer treibt es hinreichend gurfof; alebann fann man ben Aufer fallen laffen, und geningenbes Zun vieren.

Finbet fich gerabe eine Ebbe ober Fluth , fo bolt man blejenigen Salfen gu , burch beren Aubolung bas Schiff ber Stromung am beiten

wiberfteben fann.

Asmmt 1. B. ble Strömma, von Dfien, mit fir er Bilde SSO, , in mit des Coliff effends in mit Etteuredrebsdalfen jugein; alebann litgt es gerade Dfien an, b. b. um feich Strifte vom Bilnde, mit festlt also der von Dfien fommenten Grivmung gerade entagen. Bärber man dagegen ble Bactberbbalfen jubeien, so wirter das Schiff SW. anleggen, zigt vie Etrömma von hinten bekommen, umd von ihr aeriteben werden.

Billi also ein Schiff bet einer Strömung vor Mnter geden, is gibet et bei Semnigezi, Roch amb Großiggel u. j. wo., je nach der Sätzle ber Bilmbee ein, bie et dem Anterplase nach ift; alsbann werden die Maresjegel aufgegel, de be Leve wird ausgeworfen, mit fobald die Erdemung den Zunf gedemunt hat, läßt man den Mufter lällen. 3d geung Zun gestert, und gesteitze Befleibung in den Killen, je reitet des Schiffmung der Strömung, den

Bint beinabe von ber Geite.

Um offo bei deur Etrebumg, ver Muter au geben, mit des Werfolff flets ogen bie Etrimung germacht verben. Semmt sie von bet
bereitet, sie das man nur bie Edgerf qu minbern, umb beem bie Warefogd aufgestlicht,
bern, umb beem bie Warefogd aufgestlicht,
mung vom bet kruefelt, sie muß bed Schiff,
mung vom bet Kruefelt, sie muß bed Schiff,
mitten, ihrem man bit Befalm aufgestegernebet, am
fein bauf gestemmt werben, ihm ner bet finfen gestem in werben, ihm ner bet finfer fallen.

In ber Wind fehr cau m., oder von hinten, und femmt die Errbuung von der Aussicht, oder geft eine Kerndrichtenung, so nerben alle Segel, mit Mandombe de Wernarefigsels felt, gemacht, und des Tau wird und de Helting bei legit. In J. Aus Soiff wird des Aussichts des Aus

riabnidagiegelei Schoole nach binten gebolf, Hig. 2, mit das Schoole nach binte geben ben Mint geben ben Mint geben ben Mint geben der Gegen ben Wint gefommer, Hig. 3, so wiede siehe gegen ben Mint gefommer, man läßt der finfer gehn, mot viert is nach der Schoffer von Willeb und Strömmen genigendes Zuu; baran berten Beschon und Beschonlagsgebe fingezogen.

2. Treiben, einen Blug ober ein Re-

E. To drift. — F. Aller avec la marée.

— Sp. Andar con la marea. — P. Andar com a maré. — I. Andar colla maréa. — Sch. Drifva med flöden. — D. Drive med flöden. — H. Urijven met de vloed. Sommt ber Binb gerabe aus einem Huffe.

achmin eer guine gere und einem genie geber Ar eine es gere geber eine der Refell feinem geber fellt so mind es de Mille feine mit eine Berthammen einem Eine Eine Berthammen einem Zud Teile fein eine Zud Einem Eine Steile feldels einem Zud Einem Zud Einem Eine Berthammen zud Einem Zud Einem Einem Zud Einem Zud Einem Einem Zud Einem Zud Einem Zud Einem Einem Zud Einem Zud Einem Einem Zud Einem

marte gebenben Lauf.

Tafel XXXVI, B, 2, Big. 4 treibt bae Schiff mit einer fubmarte gebenben Stromung gegen ben Binb auf, weicher gum Badftage: winde wirb; eine folche Stromung beißt eine Enpmarteftromung. Man fest babei bie Segel je nach ber Starte ber Stromung bei ; juweilen fogar bie Bramfegel, woburch bas Chiff jum Stillftante gebracht werben fann, ober man laft auch zuweilen bie Darefegei nie: ber, woburch es bann ein wenig vorwarte ichieft. Auf Dieje Art bleibt ee ftete unter genugenber Lenfung. Bahrenb es fubmarte treibt. mag ee fich einer Rlippe ober einer Untiefe, d, nabern, bie es ju vermeiben bat; bie Annaberung tann entweber burch eine gewiffe mit bem Sanblothe (Bb. I, S. 114) gefundene BBaffer tiefe erfannt merben; ober burch bie Beilung eines befannten Gegenstantes; ober burch gwei Mertzeichen, wie ein Rirchiburm und ein Gignal in Rig. 4. Um aiebann ber Rlippe aus bem Wege ju geben, wird ber Belm nach Lee gebracht, b. b. bier an Steuerborb bie Befahn ausgeholt, und bie Ragen beigebraßt; aletann fteuert bae Schiff, wie Rig. S. weitwarte an

d verüber. Als das Schiff verber mit dem Achtertheile verand trieb, wie Ha, 4, war ein Bug nerbwärte gefehr, mit dem Habes SW. am Bafberbägarter, wie an dem Schwoß, Ha, 6, 41 ein, 161, d. 42, 6, 41 ein, 161, d. 43, 6, 41 ein, 161, d. 44, 6, 41 ein, 161, d. 4 3R en nötsig, so sam es in dieser Stellung mit ber Seile ogen bem Binde weiter treifen; mb im Kall ein schwellerer Lauf nötsig voch, cann es Asel: um Großsegal, umb sied hie voch Gramfenzi beisehen, um einer naben Obefabr von nach vom ennighen. 3R od wickig, wie den nicht der mengehen. 3R od wickig, wie der nach dem anderen, der beilichen über bei der nach dem anderen, der beilichen über bei den den der der der der der der der der kann der der der der der der der der kann der der der der der der der der keit vereier, mit mit Seurerberkhalfen zu, alse SSO. aullegen; i, ben Seunspi, 3ia. 6.

Bill bas Schiff lieber mit ber Ceite gegen tie Rluth gefehrt treiben, ohne nach vorn bin verzugebn, fo wirt bas große Marefegel unb bas Kreugegel badgebraft, und bas Bormare: fegel gefillt (flatternt erhalten), ober auch badgebraft, wie es bie Umftante erfortern. Weil aber ber Borfteven voricbleft (geneigl febt), alfo ber Bug weniger Baffermiberftanb fintet, fo fallt bas Schiff febr rafch por bem Binbe ab; ce mußte bann febr tief gelaben unb bagu vorlaftig fein (vorne tiefer einfinfen) : baber pflegt man bas Bormarefegel nicht bad ju braffen, fonbern nur gn fillen; ba es eine jehr große Rraft bat, bas Schiff abfallen ju machen. Huch wirft an ber Leefeite bie Mluth wirffamer gegen bae beinabe fenfrechte Achtertheil, ale gegen ben vorschießenben Bug, und brebt bas Chiff um feinen Echwerpuntt fo, baf fein Borberthell auch aus biefer Urfache por bem Binbe abfallt, baburch wirb bie Bewalt bee Bormarefegele noch vergrößert.

Benn j. B. bie Bluth in ber Richtung ber Pfeile Fig. 7 nach Guten lauft, und gwar gegen bie Steuerborbefelte bee Schiffe, fo hat bie Stromung mehr Gewalt gegen ben faft perpenbifularen Achterfteven und bie Achterpief, a, ale gegen ben Schaft b am Borfteven, unb bas Galjon c. Die Achterfegel aber, welche Das Achterichiff gegen bie Gluth ftemmen und es leemarte, b. b. bier uordmarte breben folleten, werben burch bie Stromung um ihre Birfung gebracht. Bare aber bas Bormarejegel badgebraßt , fo murbe es bas Borfchiff leemarte breben, weil ber Borfteven wegen feines Mus: ichlegene verbaltnifmaßig geringe Gewalt von ber Stromung erleibet. Diefes fortgefeste Abfallen macht es fcmlerig, bem Schiffe eine Delfing (Rudlauf) ju geben; well es baburch ben Binb weiter nach binten befommt, und baburch einen Borlauf erhalt, bis es wieber ans Invt. Beil es alfo balb mil vollen, balb mit badliegenden Segeln treibt, fo beißt biefe Art einen Blug ober einen Canal binanf ju gebn, bad: und polibraffen.

Aft es nötsig, mit ben Salfen bes andern Derbs gagefoli zu treiben, so lätte nam bas Schiff entirebre burch den Bilm dere vor bem eitben wenten. At des legtere nötsig, so wiet, wenn tas Schiff bessehre nöbild, so wiet, wenn tas Schiff bessehre absildt, sie Bessehn aufgegett, fig. 9, mit bas Bessehn Bessehn aufgegett, fig. 9, mit bas Bessehn mab bas Kreussfegett mit ben Steuerberbeforgen wie bas Kreussfegett mit ben Steuerberbeforgen getillt; bas Bormarejegel wirb mit benfelben Braffen icharf umgebrafit; ber Alaver und bas Borftengeftagfegel gebeißt; went ber Gelin gang an Bactborb gebracht; wenn bas Schiff Gang befommt, werben bie Braffen eingeholt.

Coll es furger vor bem Binbe wenben, fo wird bie Befahn aufgegeit, bas Bejahnftage fegel niebergebolt, und bas Bormarefegel icharf badaebrast. 3ft es nothig, fo beißt man ben Alliver und bas Borftengestagfegel, und bolt ble guvichooten nach binten. Elef gelabene Schiffe werben aber gewöhnlich burch ben Binb Soll bie Wenbung burch ben Binb breben. gemacht merben, fo merben bie Ragen alle poli gebraft, und ble Achterfegel fcharf angeholt, wie Big. 10; bat bas Schiff alsbann vollen Lauf , fo wird ber Belm nach Bre gebracht, mor burch naturlich bas Chiff gegen ben Bint anlubt. Birb es ploglich notbig, eine rudmartes gebente Bewegung ju maden, nachbem bas Schiff fich icon burch ben Wint gebreht , und ihn auf ben Luvbug gebracht hat, wie Blg. 11, fo lagt man beim und Ragen, wie fie maren; ber erftere, ber vorher in Lee, ober an Steners borb mar, lit jest in guv; bie Segel, melde alle bad liegen, b. b. gegen ben Daft anbrangen, treiben bas Schiff rudmarte acaen bas weftliche Ufer; bas Baffer, auf bie bintere ober Steuerborbefeite bee Rubere fallent, brebt bas Achterichiff norbmarte, und hinbert bas Borichiff, ploglich abgufallen. Wenn ee nothig ift, wirb and noch bas Groffjegel belgefest. wie Big. 11, welches ben Rudiauf noch fchnel: ler macht. Gallt bas Schiff ab, fo muß bas Bormarefegel gefillt werben; und befommt es Gang nach vorne, fo muß ber Belm nach Lee, ober Radbort gebracht merten. Ge mirb bann nach Guten treiben, mit badflegenten Segeln, und ben Bug gegen bas öftliche Ufer gefehrt, wie vorher. Bel febr reifenben Gbben ober Glutben, wie

1. B. in ber Guronne, wo fich eine geefe Wenge vom Seiffen quismmerbringt, war er nicht mehllch, ein Schiff mit Bad und Belle beraffen terfen, quisffen. Ban list gieben einen Anter auf bem Grunde auf um nieber nachfelchen. b. b. fo, bat des Inn person bliular gerichter bleibt; wirt bas 2nn person bliular gerichter bleibt, wirt bas 2nn beren ber will man anbalten, fo veter will man anbalten, fo veter man mehr einer terfern, fo foll man vom Zau: meit bas Waffer feichter, ober man mehre terfern, fo foll man vom Zau.

Rauffstetigklife, weiche in Ger ibre greßen Braffen bienen fibren, baben ein ach einer Praffen nach vorme geleitet, um fie eit bem Treiben mit ber füber oder Allufsteinung zu gebraufen. Ein Stereflord (2.61, XXVII, B. Rig. 31) neten ein jehre Brod er greßen Zuden und nach ben hinterellen Archensten geleitet; ble eingeflichen, auch binter gelennen Braffen werden, foweit verfahren ober achter, baß fie bie Breequing ber Rau nicht hinter, um binger

buchtweise in Stroppen, bie an ben großen Stenge : Barbunen befeftigt finb.

3. Die Anterbone auswerfen.

E. To stream the buoy. - F. Mettre la bouée à l'eau. - Sp. Echar la boya en el mar. - P. Meter a bola no mar. - I. Mettere Il gavitello all' acqua. - Sch. Strömma bojan. - D. Strömme boyen. -H. De boei uitwerpen.

Die Bobe ine Baffer merfen, nachbem fie vorher mit bem Bonereep an bem Anfer befe: fligt worben (f. G. 19 und 25). Bor bem Rallenlaffen bes Aufere ift bie Bone gewöhnlich mit einem falichen Stich (ber mit einem leichten Buge wieber aufgeloft werben fann) an bie

Borparbun geflochen. Goll fie ausgeworfen werben, fo wirb auf bas Rommanto: lag gebn Die Bope! ber faliche Stich ausgezogen, unb bie Bone ine Baffer geworfen.

4. Das Boyereep des Antere fifct.

E. The buoyrope runs fonl of the rudder. - F. L'oriu est embarrassé sous le timon. - Sp. El oringue se embaraza en el timon - P. O orinque se embaraça no leme. - I. La grippia s'imbarazza sotto il timone. - Sch. Bojrepet fiskar. - D. Boyereebet fisker. - H. Het boelreep vischt.

Menn belm Auswerfen ber Bone bas Bove: reep nicht flar fallt , fonbern an ber Gelte bes Schiffe, ober am haufigften unter bem Stenerrnber ju figen fommt, was ben Berluft bes Unfere und felbft bee Schiffes verurfachen fann.

5. Die Anterbone macht.

E. The buoy is floating in sight. - F. La bouée veillo; l, b, est à la veille. -Sp. La boya vela. - P. A boia vigia. -I. 11 gavitello veglia. - Sch. Bojan vakar. - D. Boyen vaager. - II. De boel waakt.

Wenn biefelbe auf bem Baffer fcmimmt. und baber gefeben werben fann. Gie macht nicht ober fteht blinb, wenn fie von bem Strome unter bas Baffer geriffen wirb: in foldem Falle muß noch ein Anfermachter baran geftochen werben.

6. Der Antermachter; Antermacher; Bacbone.

E. A breskwater. - F. Une seconde bouée. - Sp. Una segunda boya. - P. Huma segunda boia. - I. Il secondo gavitello. - Sch. Vaktare. - D. Ankervägter. - H. Ankerwachter.

Gine zweite Anterbope, welche an bie erfte geftochen wirb, wenn blefe nicht macht, ober blinb ftebt.

7. Der Unfer fentert um.

E. The anchor turns on the ground. -F. L'ancre se tourne. - Sp. El ancia da vuelta; e. a. se pone derecha. - P. A. ancora se volta. - /. L'ancora da la volta. - Sch. Ankaret kantrar. - D. Ankeret käntrer. - II. Het anker kentert om.

Wenn ber Anfer , nachbem er auf bem Grunbe angefommen lit, fich fo brebt, bag er mit einem Siugel faffen fann, und ber Stod horls gontal liegt, wie Saf. XXXVI, B, 2, Fla. 13 (vergl. G. 16, IV, Theorie bee Anfere).

Der Anter greift gu.

E. The anchor bites. - F. L'ancre mord. - Sp. El ancla agarra. - P. A. ancora pega. - I. L'ancora agguanta; (venez.) l'a. immarra. - Sch. Ankaret fäster sig på grunden. - D. Ankeret fatter i grunden. - H. Het anker heeft gevat; h. a, grljpt.

Wenn ber Unfer nach bem Rentern in ben Grunt greift.

9. Der Anter balt; fest uicht Durch.

E. The anchor has got bold of the bottom. - F. L'ancre tient. - Sp. El ancla está agarrada en el fondo. - P. A ancora está unbada. - I. L'aucora ha fatto buona presa, Sch. Ankaret bäller. - D. Ankaret holder fast udi grunden. - H. Het anker houdt wel. Wenn ber Anfer feftbalt, und nicht anereißt

ober triftig wirb.

Das Schiff brebt por fei: nem Unter auf; Das Schiff tornt por bem Anter auf. E. The sbip swings. - F. Le vaisseau

évite. - Sp. Salir por el cable. - P. O navio porta por a amarra. - I. Far testa all' ancora. - Sch. Skeppet svajar. - D. Skibet dreyer op. - H. Voor't auker opkomen, of opdrasijen.

Wenn ber Aufer gefaßt bat, brebt fich bas Schiff mit bem Borberthelle nach ber Gegenb bin , wo ber Anfer liegt (f. G. 25).

11. Das Antertau um bie Be-

ting belegen. E. To bit the cable. - F. Bitter le

cable. - Sp. Bitar el cable. - P. Abitar a amarra. - I. imbittare la gomena. -Sch. Bära tåget til betings. - D. Kaste tovet til betingerne. - H. Het touw om de beting beleggeu. Wenn genug Tau geffert morben, wirb es

mit einem ober einigen Golagen um bie Beting gelegt; Tafel XXXVI, B, 2, Big. 51 (vergl. G. 25).

12. Das Unfertau ftoppen.

E. To stopper the cable - F. Bosser le cable. - Sp. Bozar el cable. - P. Bozar a amarra. - I. Bozzare la gomena. -Sch. Stoppa täget; sätta stoppare på täget. - Stoppe tovet; gjöre stopperne fast paa taget. - H. Het touw stoppen; met stoppers vast maken.

Das Tan vor und hinter bem Spill ober ber Beting mit ben am Ded befeftigten Stoppern festmachen; Tafel XXXVI, B, 2, Fig. 51 (vergl. S. 25).

IX. Das Schiff por einem Anfer.

1. Bor Anter liegen bleiben.

E. To remain riding al anchor. — F. Demeuter sur le fet. — Sp. Restar sobre el ancla. — P. Flear a ancora; restar ancorando. — I. Restare sopra l'ancora. — Sch. Bifiva liggande for ankar. — D. Bitve liggende for anker. — H. Voor anker liggen blijven.

2 Benn ein Schiff vor einem Anter liegt, Zafel XXXVI, B. 2, Ah, 12, nahren bei Errömung, 3, B. die Abbe von Stren läufet ei liegt es naktrilfe nebelle von einem Anter Tritt varsuf die Alufb ein, fommt also die Errömung von Verten, is muß es sich an bem Ausertaue berumischengen, die es stätlich vom Ander mit sean fommt. Die es stätlich vom Ander mit sean fommt. Die es facilities

Das Schiff fcmait por feinem

E. The ship swings with the tide. — F. Le vaisseau evite. — Sp. Bl navio bornea (reenendo el fluxo o refluxo). — P. Bornear; ir ao redor do ferro. — I. La nave gira. — Sch. Skeppet svajar. — D. Skibet avajer om ved strömmen. — H. Met de

vloed omzwanijen. Mit ber Schingaung beschreibt bas Schiff einen Salbtreis, Taf. XXXVI, B. 2, 7fa. 12, entweber ab, ober ac. Der Rabius besselben ift bas Tan, welches in Spannung erbalten werben muß, bamit nicht ber Mufer unflar vom

Tau wirb.

3. Der Anter ift untlar vom

E. The anchor is fouled by the cable; the cable gets foul of the fluke. — F. L'ancre est surjaiée; 1.1a. e. surjaulée. — Sp. El ancia está enredada, encepada. — P. A ancora está encepada. — I. L'ancora sta imbrogliata. — Sch. Ankaret är oklart i grunden; omslingat af kabeleo. — D. Ankaret er uklart i grunden; omslinget af kabeleo. M. Het anker is onklart van ziju.

town in den grond.
Dies geschicht, mem bas Tau bei ber Um.
Dies geschicht, mem bas Tau bei ber Um.
Dies geschicht, mem bas Tau bei ber Um.
Dies geschicht, der die geschieße die geschie

4. Das Antertau fteht fprin. gend auf; fteht fteif.

E. The cable grows exceedingly. — F. Le cable appelle. — Sp. El cable hace fuerza; el navio hace por el cable. — P. A amarra està multi esta. — I. L. a gomena fa forza. — Sch. Där är et stark sträckning på läget. — D. Tovet staaer meget stivt; der er en stärk sträkning paa tovet. — H. Het toow staat springend op; wij rijden op de Hals.

Wenn bas Anteriau so flart gespannt ist, das es einem Augenblict zu heringen brobt. Benn 3. W. cin Gehiff lerndetts gegen die Erkemung liegt, so das es Errem und Winkupsleit, ausgudelt, ausgudsleit, ausgudsleit, ausgudsleit, Augens und Tauwert. It all ober Eliber tingermaßen flart, so muß mehr Tau genkert, weren. It all ober Eliber tingermaßen flart, so muß mehr Tau genkert, ober ausgeskechen werben.

5. Dem Anter mehr Zau aus. ftechen.

E. To pay out more cable; to vecre away m. c. — F. Flier du cable; filer sur l'ancre. — Sp. Arriar mas cable. — P. Arriar mas cable. — P. Arriar mas assumare. — I. Filare la gomena; catumare I. g.; (venez.) mollare. — Sch. Sticks täg; fira bort täg. — D. Stikke ud paa tovet. — II. Tonw steeken; utt-steeken; vieren; het toww bot geven.

Durch bas Racheitern, von Lau erbälf ber Mirte, Zeift XXVI, B. 2, All, 32, eine horizonlarter Coage; burch biefelbe beingt bei Ridgel ennd ihrer in ben Grennb, um ber Gied an behälf irlen bertigentalt Tage (verzi, bet Ebweite bei Mirte & E. 16, 11). 3 tweniater Zau and ift, verlie naber femmt bas Gehiff vem Mirter, um beite greiber wiebt alse auch ver Binfelt, ben bad Zau mit bem Graube auch ver Binfelt, ben bad Zau mit bem Graube og at elem it. Diet Wichman bringt wer o an elem it. Diet Wichman bringt wer ver gamen Mirterfaltung ihre Gehrerkin. Ge muß als bei vereinigter Etrem und Bilabtert mehr Zau spetert werben.

Wenn es niebrig Baffer wirb, bie bon Guben ftromenbe Gbbe aufhort , und bie Bluth pon Rorben berfommt : fo muß naturlich bas Schiff fublich por feinem Unfer gn liegen fom: men. Wenn bas Schiff fich feibit überlaffen wirb; fo fcwingt es berum, und nimmt alls malia folde Stellung ein, bag ee fublich vom Anfer gu liegen fommt. Da aber furg porber, ebe bie Bluth ju ftromen anfangt, Baffer eintritt, welches feine fpannenbe Rraft für bas Zan hat, fo liegt biefes fchlaff auf Dabei treibt bie Stromung bas bem Grunbe. fich felbft überlaffene Schiff in ber Richtung fort, in welcher ber Unfer liegt, und es geht über benfelben bin; auf folche Art ift es noth:

wendig, bag bas Tan fich um Alugel und Stod folingt , und ber Aufer unflar wirb. Der Unfer murbe alfo burch biefe Schlingen erft loder gemacht, und bann gang loegeriffen werben , und bas Schiff mußte mit ber Stro: mung treiben.

Wenn aber auch gufällig ber Anfer nicht un: flar murbe, fo joge boch bas Coiff bie Denge bes fur jest überfluffig ausgevierten Taus binter fich auf bem Grunbe ber, und biefer mit allen feinen Unebenbeiten und barauf liegenben Steinen u. f. m. mußte bas Zan fo gerreiben, und beichabigen , baß es feine genugente Starfe bebielte . um fpaterbin gegen Strom und Dinb auszuhalten. Ge ift alfo nothwendig, bag bas Schiff bei ben Schwingungen fich nicht allein überlaffen bleibe , fonbern irgend welche Bors februngen getroffen werben, ben Mufer flar in balten, und maleich bas Tau gegen bie Reis bung auf bem Grunte gu fcusen.

ife liege bae Schiff , Tafel XXXVI, B, 2, Big. 12, leewarte gegen bie Gbbe; biefe fomme wie ber Binb von Gaben. auf trete bie Bluth ein, welche allmalig von Dorben berfommt. Ge fei ber Bind ftarf. fo baß betrachtlich viel Zau ausgeftedt ift; auch feien bie Ragen icharf angebraßt, fo baß fie bem Binbe fo viel ale moglich nur bie Griben. ober boch ben möglichft geringen Theil ihrer Flace barbieten. Wenn bie Gbbe anfangt ichmacher ju merben , wirb bas Tau bie auf feine luvwarte genugenbe gange eingeholt, fo baß beim binüberichwingen nach lummarte fein Tau nachzuschleppen fei. Bat bie von Rorben berfommenbe Rluth fefte Richtung und bemertbare Stromung gewonnen, und ift bas Schiff bemnach fublich von feinem Aufer gefommen. to weht ber Gubwind von hinten, und es be: barf alfo feines fo langen Taus. Wenn Schiffe langere Beit an einem Orte por Anfer liegen, wo Wibbe und Rluth geht, fo haben fie bas Tan gewöhnlich foweit befielbet , bie mobin ee gegen Strom und Wind gugleich ausgeftochen wirb; biefes langere Enbe beißt bann bie Lee : fleibung, Leeward service, ober lange Rielbung; bas furgere Enbe, welches nur gegen bie Stromung allein ausgestochen wirt, beift bie Buofleibung, windward service, ober furge Rieibung.

Wenn bie Gluth anfangt von Rorben gu fliegen, fo wirb fie naturlich bae Achtericiff fo weit berumbringen, bag ber Gutwind ents weber gegen ben Steuerborbe : ober Badborbes bug anweht. In foldem Salle fest man ben Rluver und bae Borftengeftagfegel bei (bae lettere genugt meifteniheile allein), um bas Schiff entweber oft : ober westmarte vorgebn qu machen; und baburch bae San gefpannt gn er: halten.

In ben mehrften Rallen fint bestimmte Grunte vorhanben, warum bae Schiff beffer ben einen Weg ale ben anbern geht; alebann muß man naturlich bas Boricbiff fo wenben.

baß es ben beffern Bea nimmt. Sat bas Schiff ein Galjon, fo ragt ber untere Theil beffeiben , Tafel XXXVII, Big. 1, Gsg, bas Galjonefdeg, ober ber Schaft jo meit vom Schiff hervor, baß es bas San in eine giemlich ftarte Binfelipannung bringen fann, wenn baffelbe vor bas Scheg zu liegen fommt, Liegt nun bas Schiff an ber Luvfelie vor Anfer, wie Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 17, fo treibt es ber von binten fommenbe Wind unvermeiblich ein wenig gur Geite, und es macht eine fleine Schwenfung gegen bie Aluth: bie biefe bie Dberhand wieber gewinnt, und es que rudtreibt, worauf es ein wenig auf bie anbre Seite binüberichmenft, und bergleichen penbel: artige Schwingungen am gefvannten Tane oft wieberholt. Um nun bie Befcabigung bes Zaues burch Reibung am Galjonofcheg gu verbuten, muß bas Schiff ein wenig oft: ober weftwarte überichießen; bamit es mahrenb ber gangen Stromung fo auf ber Luvieite liegt, ban jein Tau auf berfelben Seite gerate nach bem Anter bingebt, auf weicher bie Bove macht ; alebann fann es fich nicht am Scheg reiben.

6. Das Shiff giert zwifden Bind und Strom por feinem Mn.

fer.

E To ride between wind and tide; to ride athwart. - F. Mouiller entre vent et marée. - Sp. Estar atravesado - P. Estar encruzado. - I. Ancorare fra vento e marea. - Sch Ligga emellan flod och vind, prässas af bägge. - D. Ligge eller gyre imellem strömmen og vinden. - II. Tuschen wind en vloed gieren.

Wenn (fiebe vorhergebenbe Grffarung) Binb und Strom einander entgegengefest find, und bas vor Unfer liegenbe Schiff mifchen beiben bin und ber fcmingt.

7. Das Schiff fpielt ober giert por feinem Anter.

E. The ship rides easy. - F. Le vaisseau joue sur son aucre. - Sp. El navio está borneando. - P. O navio está guinaudo sobre amarra. - I La nave gioca. - Sch. Skeppet girar for sitt ankare. -D. Skibet gyrer for sit anker, - II Voor zyn anker specien, of gieren.

Benn Strom und Wind beibe fcwach finb. fo bağ bas Schiff leichte Schwingungen gwijchen beiben bin und ber macht.

8. Das Schiff reitet vor fei.

nem Unfer. E. The ship rides hard; is a had roader;

she heaves and sets. - F. Le vaisseau tangue sur son ancre. - Sp. El navio esta cabeceando sobre el ancia. - P. O pavio esta arfando sobre amarra. - I. La nave salta o ficca sopra l'ancora. - Sch. Skeppet stufvar eller stampar för sitt ankaro. - D. Skibet rider for anker. - II. On zijn anker rijden; beijen.

Benn bas Schiff bei jehwerem Binde und hober See vor feinem Anfer fi ampft, b. b. ber Lange nach, balb mit bem Borber, balb mit bem Achtertheile, tief einfintt.

Um bas Schiff oftmarts qu wenben, fobalb bie von Guben fommente Gbbe idmach wirb. bringt man ben Ruberhelm an Steuerborb; bire giebt bem Chiffe eine folche Schwenfung, bağ ber Gubwint am Stenerborbbug in bie Gegel fallt. Die Borberragen merben mit ben Steuerborbebraffen badgelegt, ber Rifiver unb Das Borftengeftagfegel werben gebeißt, wie Rig. 14, mit ben Steuerborbeichoten nach bin: Die blinte Raa fann mit ben Steuer: borbebraffen badgelegt und aufgetoppt ib. b. mit ber einen Rod bober ale mit ber anbern geftellt) werben. Cobalb bie Gluth von Rorben ju laufen beginnt, bringt nian ben Beim an Badborb; baburd wenbet fich bas Achterichiff nach ber Stenerborbefeite, mabrenb ber Riffwer und bas Borftengeftagiegel babin wirfen , bag bas Borichiff fich nach ber Badborbefeite breht. hat bae Schiff bie Richtung mit bem Borber: theile nach Diten, fo muß ihm einige Sahrt pormarte gegeben merben, wie Big. 15, inbem bie Borberragen mit ben Badborbebraffen voll: gebraft merten; ber beim wird lumarte, ober hier an Steuerborb, gebracht: bie Leefchooten bes Rluvere und bes Borftengeftagfegele merben nach binten geholt. Auf biefe Art wirb bas Tau gefpannt erhalten, wie an ber punftirten Linie ju feben, weiche von tem Schiffe nach ber in ber Ditte ber Fignr angebeuteten Bone gebt.

Bahrend bas Gelif auf felde Beife nach eine geben bei Bei auf bei gelicht geben ber Bibe. 1.6. Eine bei geben bei Bibe. 1.6. Eine bei geben bei Beite beit [ester gelicht]. S. 30). Diefe leptere Bilding beingt es balb belbi, bei bei bei Beiterfelff über bas Zum hindber derentl, weburd biefes [ester an he Badwing fille, and hind bei Beiter bei Beiter bei Beiter geben beiter geben beiter geben beiter geben beiter geben beiter geben beite

Beht gerabe ein ftarfer Bint, fo wirt bas

Schiff vorwalrie schiefen, und die Bope in ber ober an die Badborbeilet bringen, wöhren bes Schiff noch lennatis vor iehem Mare liegt, weil die fluth an ber Leefelte, wie verber, best Achterich fiber vor Lau irrelit; beim und Baden werben wie vorber zehandbe. Das Schiff wird alebam burch einem Schwangen jumpatite, b. 6. hier nach Schan, meiter getrieben,

Da mu bas Tau von ber einen Sette, bas Ruber von ber andern bas Seifi feibält, o verhart es in biefer Eiellung, bis es volle sindhaß nach unwelrte vom Marter abfalt. Dat bis finds bie volle Glaffer erbalten, so nabert is die Sinds bie volle Glaffer erbalten, so nabert isch bas Glaff bem Elreme, um bliegt, met fig. 17, mit einer liehene Geltentichtung möhrend ber gangen fluts vor Marter; Maaru mud befin bestehen ber gangen fluts vor Marter; Maaru mud befin bestehen ben angegeben; umb ber letptere beint dags, das Gieren aufgabatten.

vent vagt, bas veren anginguten.
Soll bas Golff nach ber Leefette bers umfdwenken, um wieber vor Bind und Strom angleich zu liegen, fo geschieht es in folgenber Beife.

Babrent ber gangen Bluth, mo ber Binb von Gaben , und bie Bluth von Rorben fommt, bleiben Gelm und Ragen in ber angegebenen Steilung. Denn wurbe ber Belm nach ber Mitte bes Schiffe, ober parallel mit bem Riel gebracht, und hatte bas Schiff ben Anfer gerabe vorne: fo murbe es niemale fill liegen, fonbern unaufhorlich von einer Geite gnr anbern gieren; benn ber Bind bringt es mit einem ploglichen Stofe vormarte bin, und macht bas Tau fchiaff; barauf floft wieber ble Binth gegen bas Boricbiff, und bringt bae Tan mit einem beftigen Rud in Spannung. 3ft aber ber Belm in Lee, und find bie Achterragen volls gebrafit, und bie Borberragen mit ben Roden gegen ben Bind gebraft, fo liegt bas Schiff gleichfan gwifchen Bind und Strom, Inbem bas Zan baffelbe nach ber einen Geite, und ber beim es nach ber anbern Geite giebt. Ras turlich muß ber Belm nur fo welt nach Lee gebracht merben, baß er bas Schiff in einer angemeffeuen Lage erhalt.

Benn jest bie von Rorben fommenbe gluth nachlaßt, mahrend welcher bas Schiff luwmarte vom Aufer lag, fo wird ber von Guten fom: mente Bint bas Schiff norbmarte treiben, bie es mit bem Borbertheile gerabe fiber bas Tau fommt; Tafel XXXVI, B, 2, Fig. 18. Bei biefer Lage muß große Aufmertfamfeit angemanbt werben , weil Schiffe in biefer Steilung por Anfer ibre Benbung oft gegen bas Ruber unterbrechen, wie fich gleich weiter zeigen mirb.

Bur jest nehme man an, bag bae Schiff ohne weitern Unfall feinen Beg verfolgt. 3ft es nun in ber Stellung, Sig. 18, mit bem Borbertheile über bem Tau, fo wirft bies jestere nicht mehr ben Ragen und bem Ruber entgegen. Daburch fommt nathrlich bas Bors bertheil mehr nach Dften berum, und bas Achterichiff fommt über bas Tau binuber, nnb bie Bope fommt an Steuerborb, wie Fig. 19. Wenn bas Schiff bei ichmachem Binbe bie Bope auf bie Lunfeite bringt, wie Gig. 19, fo wird es oft nothig, Segel beignfegen, weil bie Ragen allein bei ber geringen auf fie wirfenben Rraft bee Binbes nicht binreichen, bas Schiff vormarte ju bringen. In foldem galle muß bas Borftengeftagfegel, aber auch jugleich bas Befahnftagfegel geheißt werben; benn wollte man bas Borftengeftagfegel allein gebrauchen, fo wurde baffelbe mit feiner gang nach vorne liegenben Rraft wirfen ; und weil bas Tau einen gu fpigen Binfei mit bem Schiffe macht, ale bağ es bem Gegel entgegenwirfen fonnte: fo mußte bas Schiff mit feinem Borbertheile por bem Binde rund geben, ober abfallen; bies wirb burch bas Befahnftagfegel verhinbert. Go: baib ber Binb badftagemelfe auf bae Schiff trifft, wie Gig. 20, fo muß bas Befahnftag: fegel niebergeholt, und im Uebrigen wie im

antern Salle verfahren merben. 3ft es aifo gefcheben, baf bie Bone an Steuerbord gefommen, mabrent bas Tau gur Badborbefinje herausgeht, fo werben bie Bor: berragen umgebraßt, bamit ber Binb voll auf fie trifft, wie Big. 19, und ber beim wirb in Lav , hier an Steuerbord gebracht. Auf folche Art faitt bas Borfdiff feemarte ab, und bas Tau fann wieber gefpannt merben. Die voll: gebraften Ragen bringen bas Gdiff nach Dften pormarte, und giebann treibt ber Binb bas Achterichiff leewarte. Benn ber Binb jest von ber Geite fommt, fo werben, wie Rig. 20, bas Borftengeftagfegel und wenn es nothig, auch ber Rifiver geheißt. In biefer Lage bleibt bas Schiff, bie bie norbwarte berfommenbe Biuth ganglich aufhort und ber Binb es por fich ber treibt und bas Zau fpannt, ober bie fubmarte berfommenbe Gbbe Rraft genug befommt, um bas Achterfchiff norbmarte in treiben, fo bag bas Borichiff gerabe gegen Bind und Strom liegt. Der Riuver und bas Borftengeftagfegel werben bann niebergeboit, und bas Schiff liegt wieber gegen ben Gubwind und bie fitbmarte berfom: menbe Gbbe, wie bei Rig. 12.

Burbe bas Borftengeftagfegel nicht beigefest, wenn ber Bint eben von ber Geite eintrifft, wie bei Rig. 20, fo murbe bas Tan bas Bor: fdiff lumwarte gieben; baburd murbe bas er: ftere felbit fchlaffer , und feine Bugt am Grunbe bin gefchieift werben, bie bie Gbbe baffeibe von Reuein fpannte.

Da bas Schiff jest wieber bie boppelte Ge: walt bee Binbee und Stromes gegen fich hat, fo wirb wieber mehr Tau geviert und bie Ragen werben mit ben Roden gegen ben Binb ges

Wenn ber Bind beftiger weht, fo werben bie Bramragen auf Ded genommen , und bie Bramftengen geftrichen (niebergelaffen); Die Marefegel werben bicht gereeft, und wieber feftgemacht, um auf alle Galle vorbereitet gu fein.

9. Muf ben Unter getrieben

merben. E. To fall over the anchor, - F. Courir sur son ancre - Sp. Ir sobre el aucla. - P. Ir sobre a ancora. - I. Camminare sopra l'ancora. - Sch. Drifvas på ankaret. - D. Drive paa ankeret. - H. Op't anker drijven.

Durch Bind unt Strom auf ben ausgewor: fenen Aufer getrieben werben.

10. Gin blinder, ober blinbftehender Mufer. E. An anchor which has no bnov. -

F. Une ancre qui n'a point de bouée. -Sp. Una ancla sin boya. - P. Huma ancora sem boia. - I. Una ancora senza gavitello. - Sch. Et blindt ankar. - D. Et blindt anker. - H. Een blind anker.

Gin Aufer, weicher feine Bone bat; man fann an ben unmittelbar vorbergebenben Grfia: rungen erfennen, wie nuentbehrlich bie Bone ift , um bem Schiffe bie jebesmal paffenbe Lage por Aufer gu geben.

11. Das Antertau ichenert fic in ben Rlufen.

E. There is a burning in the hawse; the cable is chafed in the hawse. - F. Le cable se rague, on se ronge, dans les écubiers. - Sp. El cable roza en los es cobenes. - P. A amarra está rozando nos escovens. - I. La gomena fretta nelle cobie. - Sch. Täget skafvar i klyset. -D. Toyet skiöres eller skaves i klysene. -

H. Het touw vijlt in de klnisen. Das Anfertan gerreibt ober gernagt fich in ben Riufen , wenn bas Schiff ichmer vor Anfer reitet. In foldem Salle muß bie Befielbung oft unterfucht und verftarft werben.

12. Das Anfertau in ben Riu. fen vermabren.

E. To freshen the hawse. - F. Changer la fonrrare du cable dans les écubiers. -Sp. Refrescar ó renovar el forro en los escobenes. - P. Refrescar o forto da amarra nos escovens. - L. Rinfrescare la manica (manega). — Sch. Förstärka tåget i klyset met sarving. — D. Forsee tovet i klyset med sarvinger. — H. Het touw in de kluisen verwaaren.

Wenn bas Tau fich in ber Rufe fcheuert, fo legt man innerhalb bee Schiffe noch neue Aleibung auf, und viert bas Tau so weit, baf bie neue Rielbung in bie Rufe ju liegen sommt.

13. Unter bas Anfertau holen. To underrun the cable. — F. Pomo-yer le cable; parser sous le cable avec la chaloupe. — Sp. Recorrer de cable con la lancha. — P. Recorrer huma smarra. — I. Ricorrere la gomeus. — Sch. Hala met bâten under tâget. — D. At legge under ankertovet. — H. Met een boot onder het touw halen.

Man fegt bie Burloff, ober and bad große bod ver ben Schiffe unter ba Rinterlau, fo bas buffilte über eine am Ber, oben Mitterlau bei bas buffilte über eine am Ber, oben Mitter ben ber Gode bei findliche Schiefe, ober Minne findliche Schiefe, auf geben bei der Berten bei Burloff burloff bei Burloff burloff bei Burloff burloff bei Burloff burloff bei Burloff burloff bei Burloff burloff bei Burloff be

14. Das Antertau ichrubben.

E. To scrub the cable; to clean L. c., F. Laver on nettoper le cable. — Sp. Lavar o limpiar el cable. — P. Lavar a amarra. — I. Lavare la gomena. — Sch. Skrabba ai tåget. — D. At skrubbe ankertovet af. — H. Het ankertow achrobben. — 264 Mnfretau trinian; figh verbreghelde.

15. Das Antertan aufbogen.

Erflarung.

E. To bnoy up the cable. — F. Alléger le cable par des futailles. — Sp. Aboyar et cable. — P. Aboyar a amarra. — I. Allegerire la gomena. — Sch. Boja up ankartäget. — D. At boye ankertovet op. — H. Het ankertouw opboeien.

Der untere Aheil bes Anfertaus wert girweilen mit leren Temen, weide mit shinkingild langen Leinen baran befeitigt find, und auf ber Debrfäche bes Wässfres schwammen, vom Grunde emporgebalten, so daß es sich nicht baran gereiben fann; ble gesschieben fannentlich, wenn icharfe Steine und Ritppen vorhanben find.

16. Das Antertau hat eine Rint.

E. The cable has a kink. — F. Le cable a une coque. — Sp. El cable há una coca. — P. A amarra tem huma coca. — Sch. Ankartäget har et kink. — D. Tovet have en kinke. — H. Het touw heeft een kink.

17. Dit gefaiten Ragen por

E. To ride speak, or speek. — F. Avoir les vergues en pantenne ou apiquées. — Sp. Estar con las vergas amantilhadas. — P. Estar com as vergas amantilhadas. — Sch. Rida for ankare med kajade råer. — D. Ligge for ankar med kayade råer. — D. Ligge for ankare med kayade råer. — H. Met kanjade råen vor ankar liggen.

21. met assujeue raeu voor anker liggen, Bor Marte le Racara nu ber einen Eelte aufgetoppt, und nach der Einge bes Schiffe gebraff deben, damt fie nicht o wiel Bilde langen. Auch in den Spien, wo viele Schiffe nach eine Auch in den Spien, wo viele Schiffe nach eine Auch eine Aufgen, geschoft es, um fich nicht acşemietit, binderlich zu fein. Spanter und Frangelen later fie freuweit; bei nebelichen Ractionen alle in einer Richtung ober paratifel.

18. Dit Stengen und Ragen im Boll vor Anter liegen.

E. To ride a portoise. — F. Etre au mouillega seve anks de hune et les vergues amenées — Mp. Estar con los masteleros areas — Mp. Estar con os masteleros arriados — I. Estar con os masteros arriados — I. Estar con astructura de la companio del companio del companio de la companio del compan

Bei fdwerem Binbe mit niebergelaffenen ober eftrichen en Stengen und Ragen por Mufer liegen, bamit ber Binb weniger Angriffspuntte fintet. Buerft wirb bie große und bie Fodraa gestrichen, und bie erftere an Steuerborb, bie zweite an Badborb burchgefait. Rachbem bie Toppenanten und bas übrige Tauwerf beiber Raaen feftgeftellt, werben bie Stengewinbereepen eingefcoren und burchgeheißt, bie Schlottholger berausgezogen, und bie Stengen fo weit ges ftrichen (niebergelaffen), ale nothig. werben bie Stengewanten, Stage und Leiter ber Gegel wieber feftgemacht, und bie Barbunen fcblangenweife in bie Banien gelegt. Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 48 liegt ein Schiff mit Ragen und Stengen im Goll, und gwar por einem verfatteten Anfer.

19. Die Untermache.

E. The anchor watch. — F. La garde de l'ancre. — Sp. La guarda del ancla. — P. A guarda da ancora. — I. La gnardia dell'ancora. — Sch. Ankar vakt. — D. Ankervagt. — H. Ankerwacht.

Die auf Kriegeschiffen und gabtreich bemannten großen Kauffahrtelschiffen zur Bewachung ber Anter und Aufertane bestimmte Mannichaft.

20. Das Schiff reitet burch; reitet vor feinem Unter unten burch.

E. When the ship rides hard, and the sab reaks about — F. Rite mange par la lame. — Sp. Las olas vienen sobre la lame. — Sp. Las olas vienen sobre la groad seu manio fondedo. — P. As ondas vian sobre a pros. — I. Essere manion del control of the sobre del control of the

Wenn ein Schiff bel ichwerem Blinbe fo farf por feinem Anter ftampft , bag bie Bellen

barüber bingebn.

21. Wenn bae Schiff eben fo por Anfer gelegen bat, bag ber Binb von Guben und bie Binth von Rorben fam, baß es fich aifo auf ber Lupfelte feines Anfere befanb : fo mag bie Rinth nadlaffen, und ber Bind es vormarte, alfo nach Rorben bin treiben, bis es etwa gerabe über feinem Antertaue liegt, wie Safel XXXVI. B. 2, Sig. 18. Ge habe ben Beim in Lee, bie Achterragen vollgebraßt, und bie Borberragen gegen ben Bind gefalet. In biefem Mugenblide moge ee burch bie Gewalt ber Stromung, ober burch bae Dachlaffen bee Binbes, ober burch Rachlaffigfeit gefcheben, baß bae Ediff von feiner fur bas Zan paffen: ben Richtung gegen bae Ruber abgiert, ben Bind von Badbort befommt, und fich weft: marte breht , wie Fig. 2t.

"Benn ce beim Benndrigschen ist Nichtung verliert, und is eine ihr fils. 20 Jinhergest; und badel ber Bibb bleglich madblist, so bas Beilich seine der gestellte der Weiter der State bei der State be

briggt und es gegen Bilde und Strom gu liegen fommut. Bilt es aber melter veibratte, so milien bie entgegengespelsen Brassen um Ruberkelfung angement recern, elbe so e ofmattet war. Wenn ein Schiff in einer entgegengespelsen mar. Wenn ein Schiff in einer entgegengespelsen following weiere musste formut, al ein nechfent ist eiser einer der eine der einer beste ent fein ist eiser haben ein der einer beste ent einer Grunde geletert bal. Man mit beder bei ver erfen Weisgrubelt nachsehen, ob bas Zu untlas vem Meller und

untalt von Anter in.
Menn Schiefe von werter in.
Menn Schiefe von verlieren lie eit für erzifende Alfatung, nachten die Bere am Leingene der in der der der der der der
find, mit find, 23. Dies geschiefe der Anzen well
find, mit find, 23. Dies geschiefe den, menn
den Bertlengenfangel dere geschiefe inrich, als
der Bertlengenfangel dere geschiefe inrich, als
der Bertlengenfangel der geschiefe inrich, als
der Bertlengenfangel der geschiefe inrich, als
der Bertlengenfangen der geschiefe inrich,
der der der geschiefe der geschiefe der
der der der geschiefen der geschiefen werten; fammt ert der
Bild bem Quatter nole, so sammt ert der
Bild bem Quatter nole, so sammt ert der

porber verfahren merben.

Wenn bas Schiff gegen Strem und Binb angleich liegt, und alebann ber iestere bebeutenb ichmacher wird: fo muß bas Tau verfurat ober eingeholt werten, bamit fich feine Bucht nicht am Grunde reibt. Birb ce aber bei ftitiem Baffer vollig winbftill: fo muß bas Tau fo weit eingeholt werben, baß es ftagmeife, b. b. beinabe feufrecht ftebt , weil bae Schiff in foichem Faile nicht anbere ale mit gefpanutem Zane binübergebracht werben fann. Giebt es mabrent ber Beit, bag bas Tau fo flagmeife fteht, eine Deining, b. b. eine ftarfe Ballung ber Gee, nachbem ein beftiger Binb aufgebort bat : fo macht bae Cdiff anweilen plogliche Sprange, woburch bas aufrechtftebenbe Tau in ben Riufen leicht Schaben leiben fann. Ge muß alebann mit Schmarting (f G. 20) auch felbft fur biefe furge Beit belegt merben. Wenn bae Tau ftagweife fteht, fo lagt fich am beften nach bem Anfer feben; benn ift er auch nicht unflar vom Zau geworben , fo fann boch bie Erenfing bee Zane, ober anch bas Bopereep gelitten haben, namentilch wenn es feine Rette am untern Enbe bat , wie G. 19 ermabnt worten

22. Das Antertau fteht ftag.

E. The anchor is at a long peak. — F. Le cable est à peu-prés à pic, ou à iong pic. — Sp. Et cable està quasi a pique. — P. A ancora esta quasi a pique. — I. L'ancora sia quasi a picco. — Sch. Ankaret ar stagvis. — D. Ankoret er stagvis. — H. Het ouw slaat stagwijze.

Wenn bae Zan fo weit eingeholt ift, bag es

bie Richtung eines Stage bat, b. b. beinabe perpenbifular fieht (f. vorige Erflarung).

23. Der Anter ift auf und nie.

E. The anchor is a-peak, — L'ancre est à pic, — Sp. El ancla està à pique. — I. L'ancora è a picco. — Sch. Ankaret stâr up och ned under klyset. — D. Ankaret er lige op og ned. — II. Het anker is op en neêr

Benn bas Tau foweit eingehoit ift, bag bas Schiff fenfrecht über bem Unter fiebt, biefer aber noch ben Grund mit bem Rreuze berührt

(f. Grffarung 21).

Bei feicher lage muß ferner bae Goiff. wenn Still : ober Tobtwaffer eintritt, wohl Bei biefer Binbrichtung übermacht merben. entfieht eine SO. Deining, welche bas Schiff leicht über bie Bone bintreiben fann. Es wirb baber oft nothig, Befahn, Befahnftagfegel und Rrengfegel beignfeben, wie Zaf. XXXVI, B, 2, Sig. 21, um bas Schiff vormarts gu brin: gen, unt ju verbinbern, bag es etwa feine Richtung faifchlich und gegen bas Steuer verliert. Benn bie Bope an bie Lupfeite fommt (wie bei Rig. 19, Grfiarung 8, G. 32), fo muffen biefe Gegel eingezogen, bie Borberragen vollgebraft, bas Ruber muß in guv gebracht, und im Uebrigen verfahren merben, wie oben angegeben. Das Schiff wirb bann mabrent ber Leemarteffromung mit bem Binbe brei Striche an Badbortebug por Anfer flegen. 3ft bie Stromung in enticbiebenem Gange, fo fann man einen fleinen Wegenftog mit bem Stener: borbebelm geben.

Beim fillen Baffer wirb bas Schiff fich gegen ben Binb breben, alfo bas Borbertheil gegen bas limmarte liegente Ufer febren, wie Rig. 25. Ge fann bann wieber (wie bei Sig. 14 bie 17 . 3. 31), um luvmarte gu fommen, nach Often bin getrieben werben, und gwar mit Bulfe bee Riuvere und Borftengeflagfegeie, unb Beil bas notbigenfalle bee Befahnftagfegele. Schiff giemlich quer liegt, fo wird bie nach Chben gebenbe Lupmarteffromung bas Achter: fcbiff noch mehr in biefer Richtung breben, alfo bas Borfcbiff noch mehr nach bem in gub lies genben Ufer menben; wirb alfo Riuver unb Borftengeftagfegel beigefest , mit bem beim in Env, hier an Steuerborb , fo wirb bas Schiff eftlich weiter geben, und bem Binbe entgegenstrelben, bie bie Bone am Badborbequarter liegt. Das übrige Berfahren ift bann, wie beim erften Binubergebn gur Luvfeite (C. 30). 25. Macht ber Binb gerabe einen rechten Bintel mit ber Erdnung, jo taun bas Schiff entweber berumgetieft fturch badgebraft Seziel antlate in ber man läft es leemakte berumgetieren. Das Erkregeschiebt gegefchet gewöhnlich bei Antenfaberen und Kanffabrteifchiffen iberhampt, bas Leitere bei Kriesfelichtigen iber hampt, bas Leitere bei Kriesfeliffen.

a. Das Deifen.

Ge fei ber Bind gerabe nach Often bernm: gegangen. Das Schiff fel, Sig. 26, burch einen Belmfloß gegen ben Bint gerichtet. Bei Tobimaffer bragt es bie Raaen bad, holt bie Rrengfchooten an . beift bas Rreutfegel . und braft es ebeng falle bad. Go balt bae Schiff bae Tan ae: fpannt, mabrent es weftmarte herumbeift; fommt es in bie Stellung von Sig. 27, fo bat es ben Binb gerabe von vorn; alebann merben bie Ragen mit ben entgegengefesten Braffen bernmgebraßt, und ber Beim umgelegt; fo bleibt bas Schiff liegen, bis es bie Etromung fubmarte treibt. 3ft tiefeibe in Ihrer Richtung von Rorben entichieben, fo wirb bas Rrengfegel aufgegeit, und bas Schiff liegt etwas gegen ben Bind gefehrt, mit einer fleinen Buffe bee Brebeime, wie Big. 28.

b. Das Berumgieren nach Bee.

98 bade bad Schiff, Alig, 29, ben Milm vom Offen, mie vorter; es gierent ihrem Defin in Lan. Bed Ledtmaffer bretht es fich gegan the Milm, wie Alig, 30; um berenn bet von Beckere Gementer Schrömung, bad Rederrichtif for Beckere Gementer Schrömung, bad Rederrichtif for Schrömer bestellt between der Schrömer bei den das der Gementerbeithag tittiff, mit Sgl, 31; to with bad Ten Gemeterbeithag tittiff, mit Sgl, 31; to be with bad Ten affection in 1 erbeither Kape, umb bad Ten affection in 1 erbeither Kape, umb bad Ten affection in 1 erbeither Bed Schrömung ermickern ill: albemm mich de der Schrömer der Schrömer der Beiter Kreitbeauf.

X. Bor Gbb: unb Bluth: Aufer liegen

E. To moor against ebb and flood. —
F. Etre sur les ancres de floet de jusant.
— Sp. Estar sobre las anclas del flazo y
refluxo. — P. Estar contre encheute e vasante. — I. Mantenersi sopra l'ancore di
flusso e riflusso. — Sch. Ligga for ebbcoh flod-ankarne. — D. Ligge bando for
flod og ebb-ankerne. — H. Over eb en
vloed liggen.

 Sieuerborbeanter b; an biefem feien zwel ober mehr Taue gufammengefplift; mabrent ble Stromnng von Dften fommt, viert ee gwel Taue fort, bie es gur Stelle a fommt, mo es ben Badborbeanfer fallen lagt; barauf helt es ein Zau von bem Steuerborbeanfer b gang ein, und von bem gwelten Tau noch fo viel Laubes fleibung, um es in ben Rlufen vermabren gu fonnen (f. b. Art. G. 32); jugleich viert es bas Badborbetan für ben bei a liegenben Anfer. Auf folde Art bat ee einen Anter fur bie Ebbe nnt einen fur bie Bluth. 3ft bie Stromung gerate nicht ftarf genug, mabrent bas Colf nach a hintreiben will, fo fann es bas Rreug: fegel beißen nnb badbraffen, wie Rig. 32, weun ber Bind gunftig ift. 3ft ber Bind ftarf, ober bie Stromung reifend: fo muß bas Tan für ben Unfer b mit einem ober mehreren Chlagen um bie Beting belegt geviert werben, fonft lauft ee gu beftig aus.

2. Das Untertau anipliffen.

E. To splice a cable. - F. Episser le cable. - Sp. Ayustar el cable. - P. Ajustar a amarra; fazer huma costura longa. - I. Antugliare la gomena. - Sch. Splissa kabel; s. ihop tag. - D. At splisse tovene. - H. Het touw aansplitsen.

Die Anfertaue an ihren Enben gufammenflechten, nachbem man ihre Rarbeele bis auf eine angemeffene gange auseinander genommen, wie Taf. XXXII, A, Big. 12 und 13. Bgl. ben Artifel fpliffe n.

3. Ginen Anter unter Cegel ju. gebn laffen.

E. To drop the anchor, whilst the sails are yet abroad. - F. Mouiller sous voiles. - Sp. Dar fondo a la vela, - P. Dar fundo a vela. - I. Dar fondo a la vela-- Sch. Kasta ankaret under Segel. - D. Lade falde ankeret under seil. - H. Onder zeil't anker werpen; o. z. 't. a toe laten gaan.

Benn ein Schiff por mehrere Unfer gelegt, ober verteit werben foll: fo lagt man ben erften Aufer fallen, mabrent noch einige Segel beigefest find; biefe muffen bas Schiff babin bringen, wo ber zweite Unfer liegen foll (fiebe Grffarung X, 1). Slervon verfchleben lit bas verzweifelte Rettungemittel , alle Anfer un: ter Segel fallen ju laffen (f. biefen Artifel).

4. Benn bas Schiff fo mie Taf. XXXVI. B, 2, Sig. 32 (f. Erffarung bei X, 1) por Unfer liegt, fo fagt man: es fet mit flaren ober offenen Tauen nach Rorben ver: telt. Denn femaiet es wie in Sig. 33, mit bem Achtertheile nach Guben gewandt, fo liegt jeber Unter an ber Geite, an welcher fein Zan in ber Rlufe liegt. Wenn aber bae Schiff mit bem Achtertheile nach Rorben fcwaiet, wie Big. 34, fo fommen ble Taue freugmeife über einanber ju liegen; bies beifit, Die Taue find unfiar por ben Rlufen. Drebt bas Schiff mehrere Dale auf biefem falichen Beae. fo werben fich bie Zaue fo febr in einanber verfcblingen, baf es unmöglich ift, im erfors berlichen Kalle eines beftigen Binbes eines von ben Tauen gu vieren; wie an Big. 42 bis 45 au feben.

5. Wenn bae Schiff, wie Sig. 35, vor bem Steuerborbetaue reitet, mabrent Wint und Rluth beibe von Diten fommen ; fo muß ee, um fiare Taue gu behalten, bei Tobtwaffer mit bem Achtertheile fubmarte berumfdwingen; ale: bann wirt es mabrent ber von Weften fom: menben Gbbe por bem Badborbstane reiten. Um bae Achtertheil auf ben rechten Weg gu bringen, muffen Rluver und Borftengeftagfegel gebeißt werben, mit ben Steuerborbeichooten nach hinten; bie Rluverfcoote fann unter ber blinden Raa burchgenommen werben , welche mit ber Steuerborbebraffe aufgetoppt ift; baburch wird bae Abfallen erleichtert; bae Rreugfegel wird ichars aufgebraßt, und zwar mit ber Bactborbebraffe, wie in Fig. 35, und ber Gelm fommt an Steuerbord. Inbem nun bie letten Ueberrefte ber von Diten fommenben Rinth gegen bie Badborbeflache bee Rubere wirfen, und bas Rreugfegel bad liegt, fo bels fen beibe baju, bae Achierfcbiff fuowarte gu bringen , mabrent Rluver und Borflengestagfegel bae Borfchiff nordmarte menten. Da ber Binb Dit Ift, fo fann es fommen, bag bas Schiff fich nicht eber wentet, ale bie bie Gbbe von Beften ber burchbringt In biefem galle muß ber beim an Badborb gebracht merben, bamit bie gegen bie Badborbe: ober jegige bintere Gelte bee Rubere anbrangenbe Gbbe bagu bilft, bae Achtertheil fubmarte ju bringen. Cobalb bas Schiff ju fcmaien anfangt, muß bas Rreugfegel eingezogen werben; fonft fann es babin wirfen , bas Achterfchiff wieber gurudquwerfen.

6. 2Benn bie Gbbe fdwach wirt, welche von Beften fommt , mabrent ber Bint oftlich bleibt, fo muß bas Schiff, Big. 36, um bae Achteribell fubmarte ju fcmaien, ben Belm an Badberd bringen, Das Rreugfegel beifen, und beffen Badborbebraffen ein wenig einholen. Der Ditwind wird fo auf biefes Gegel einwirten, baß bas Achterfchiff fubmarte brebt. Brobwinner bei ber Banb, fo fann biefer ge: beift werben; führt bas Schiff eine Befahn mit einem Giefjegel, fo fann bas Badborbe . Bul: lentau nach vorne geholt werben , mas febr jur

Wendung beitraat.

7. Rommt ber Bint von Guben, wie bel Rig. 37, mahrent bas Schiff vor feinem Steuere borbetaue reitet, fo wirb es unvermeiblich mit bem Achtertheile nach Rorben fcmaien, alfo bie Taue freugen, wie Big. 38, inbem bae Steuerborbetan über bae Badborbetan bingebt, well bas Achterichiff über bas lettere binging ; in biefer lage muffen ble Taue mabrend ber Gibbe bleiben. Benn aber bae Schiff bei bem nachften Tobimaffer wieber mit bem Achtertheile nordmarte ichwait, wie es Big. 39 megen bee Submindes thun muß: fo wird der Arengichlag wieder aufgehoben fein, wie bei Rig. 40, und bas Schiff wird wieder vor bem Steuerbords:

tau reiten, wie Rig. 37,

8. Rlares Antertau halten; bie Antertaue flaren.

E. To keep a clear or open hawse. —
F. Se défaire des tours des cables. — Sp.
Quitar la vuelta de los cables. — P. Tirar
a volta das amarras. — I. Levare le volte
della goniena. — Sch. Klara ankare når
akeppet avajar, och de kommit kors för
kivaan. — D. At klare fovene. — H. De

touwen klaren.

Benn Antertaue, wie in ber Erflarung 4 gefagt , unflar geworben , fo muß entweber mit Bulfe von Bind und Strom bas Schiff wieber auf bemfelben Bege jurudgebracht merben, auf meldem es- bie Taue über einanter brachte, wie in Erffarung 7; ober man lagt bas Enbe bee einen Taues, welches eben nicht gefpannt ift, aus ben Rlujen fcbitppen, und nimmt es in bie Bartaffe, um es von bem fteifftebenben Zaue abjugieben; nachbem bles geicheben, fledt man es wieber burch ble Rlufe ine Schiff. Manche beblenen fich baju einer Art fleiner Dreganfer. bel ben Frangofen la chatte , welcher an einer Erof ober einem fleinen Tane befeftigt Aft, bas burch einen Blod unter bem Bugfpriet ine Schiff fabrt, um bort eingezogen werben gu fonnen. Dit bem fleinen Anfer wirb bas fleif: flebenbe große Zan außerhalb bee Schlages gefaßt und ein wenig in bie bobe gezogen, fo bağ fich bas anbere hernmgeschlagene und burch bie Riufe gefchlippte Zau befto bequemer abs gieben iaft. Muf abnliche Art, aber mit einem einfachen Saaten , bem fogenannten Blich : baafen, fishhook, gefchicht es bei ben Enge lanbern und anbern Mationen , wie Saf. XXXVI, B, 2, Fig. 48; fiebe ble folgenbe Erflarung.

9. Die Antertaue find untlar

ober einen Schlag.

E. The cables are foul in the hawse; they have a cross, or an elbow, or a round turn in the hawse. — F. Lea cables ont un demi-tour, un tour. — Sp. Los cables toman vueltas. — P. As amarras tomão voitas. — I. Le gomene hanno una mezza voita, un torno. — Sch. Tâget ărtasladt, har et kors eller alag for klysan.

— D. Tovene ere uuklart; have et slag eller kryds. — H. De touwen zijn onklaar voor de kluisen; hebben eeu kruia, slag,

of gierslag.

Menn bas Schiff vor zwel Antern llegt, und burch faliches Schwalen bas eine Tau ein ober mehrere Male über bas anbre breht; fiebe Erffarung 4.

Wenn ber Bind fich fortrochtend andert, je genommen werben; man muß Aluver und Borftengenagfegel beißen, und bie Schooten luober lerudets negmen, und bas Krugfegel vollober badbraffen, je nach Umfanben; fiebe Er-

flarung 5, 6 unb 7.

Die Solffe werten gendbulle nach ter Getile him tie essen zum verteit, von werdere her betilgte Bildt zu erwarten ist. Die Zum missen zu eine Aufrage der die Leite nicht eine Aufrage der die Leite von der die Leite Jahren der Leite J

Wenn bas eine Tau einmal fiber bem andern liegt, wie Eaf. XXXVI, B. 2, Aig. 41, so feißt es ein Kreuz; macht es noch ein Kreuz; macht es ein Schlag; macht es ein Schlag; macht es ein mitte Recu, wie Rig. 43, so fit es ein unber Schlag; red fin vier Ala, 43, so fit es ein unber Schlag; redlig wie Aia, 44,

beift es Doppelrunbichlag.

Um bie Taue aus folder Bermidelma fret ju machen, ober ju flaren, wirb, Big. 45, a, ein Blod an bas Bugfpriet geforrt, b. b. fefts gemacht, und eine Eroß burchgeschooren, an beren unterm Enbe ein großer Saafen , b, bes feftigt ift. Um beibe Taue wirb unterhalb ber Schlage eine ftarte Sorring (feft unb eng an einander liegende Umichlingung) geiegt. haafen, Blich haafen genannt, wirb unter bae eben gefpannte Tau, bier bas Baffborbes tau, genommen, und gwar auswarts bor ber Sorring, und an ber Erog gewunden, um bas Tau in bie Bobe gu beben. Darauf nimmt man bas Enbe ber Badborbevormarebuline d burch bie Stenerborbeffuje binaus, und unter und fiber bie Zaue (bas jest gu flarenbe, weil nicht gefpannte Steuerborbetau ift bas unterfte) genommen, und etwa zwei ober brei Raben binnen Borbe an bas Steuerborbetan geftodien. Die Steuerborbevormarebuline, e, wirb burch biefeibe Steuerborbeflufe genommen, verfahren (burch ihren Blod hervorgehoit) , an bae Enbe bee Steuerborbetaues befeitigt, und an verfchie: benen Stellen mit Schiemannegarn an bemfeiben geftoppt; binnen Borbe mirb auch noch eine Rabeltroß an bas Enbe bes Zaus befeftigt.

Man holt alebann bie Steuerborbebnline o an, woburch bas lofe Tan alimalia gnr Riufe binausfommt, wobei man bie Schiemannegarns flopper losichnelbet, fo wie fie nach einanber jur Rlufe binausfommen; fobalb bie Zaubugt R. Rig. 46, melde bem Ente fo nabe ift, gnr Rlufe binauefommt, beißt man fie mit ber Badborbebuline d in bie Bobe und beleat blefe. Darauf wirb bie Rabeltrof feftgemacht, bie Steuerborbebuline losgemacht, fowie vorher bie Badborbebuline uber und unter bie Tane ges nommen , und wieber nabe am Ente befeftigt. Sierauf lagt man bie Rabeltroß geben, und holt an ber Steuerborbebuline e, moburch bae au flarenbe Tau über bas anbere ftelfftebenbe gezogen wirb. Die Rabeltrof b wirb alebann über bie Taue berübergeichaaft (berumgerogen) und wieber burch ble Riufe bineingenommen, und bae Zan bamit (nachbem man ble Bulinen lodgemacht) burch bie Rlufe bineingeholt, und um bie Beting belegt. 3ft mehr Ean am Borb, ale in einer Bugt g berausgeholt werben fann, fo muß bie fcon außen befindliche Bugt mit einem Sangeftropp an bas Bugipriet ges bangt, bie Buffne d losgemacht und gu ber nachften bervorzuholenben Bucht geleitet, und wie porber perfahren merben.

28eft ber 28ind fact, so barf man fich nicht aus bie Sorting allein werlassen, fondern es muß an das zu klarende, hier Seuerbordstau, eine Rabeitres mit einem deppetten Salbsich oder Mibshipmansfilch (Tafel XXXII), Afia, 68 und 69) unterfalb ber Sorting ober

ber Schlage befefligt merben.

Die Borficht in Klarung ber Taue barf nie vernachibfigt werben; benn wenn anch gerade, mabrent bie Taue unflar fint, fein Sturm entitebt, welcher mehr Tan auszustechen notbig macht, fo werben wenigstens bie Taue febr befochblat.

10. Mit Antern vorne und hin. ten verteien.

E. To moor by the head and by the stern. — F. Mouiller en croupière. — Sp., Estar arrejerado. — P. Estar sobre as aucoras de proa e pops. — I. Stere sopra due ancore avanti e dietro. — Sch. Hafva et ankare for och akter ut. — D. Ligge fortiyed med skibet for et anker baade for og agter ud. — H. Het schip voor en achter vertuyen.

Wenn ein Anterplag teinem farfen Bilme abgefet fie, eber jum Schwalen vor offenen Tanen feinen genigenben Raum gemahrt: fo vertelt man bad Schiff mit einem Anfer vorm mit einem finten; bad Sau beb finteren Anfere deht bann burch eine ber binteren Anfere gebt bann burch eine ber binteren Pforten zum Schiffe binauch

11. Den Anter verfatten.

E. To back the anchor. — F. Empenneier. — Sp. Engalgar el ancla; dar la zapata a la una del ancla. — P. Enrabachar buma ancora. — I. Penneilare o appennei-

lare una ancora. — Sch. Katta et ankare på et annat. — D. At katte et anker paa et andet. — H. Het anker verkalten.

An bas Rreng bes einen Anfere noch einen anbern befeitigen, bamit beibe gufammen befto ficherer halten (vergl. S. 15, Art. Ratanter).

Wenn ein Schiff auf einer Rhebe antern muß, mo bas Baffer fehr tief , ober ber Grund fdiecht jum Baiten ift, ober ein Legerwall broht, b. b. ble Rifte nabe in Lee ift, fo baß bas Schiff leicht vom Blinbe binaufgetrieben werben fann: fo barf es fich nicht auf bas Balten eines einzigen Anfere verlaffen, fonbern mng ibn mit einem zweiten verfatten. Dies gefdieht gewöhnlich auf folgende Beife , Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 47. Man lagt querft ben einen Anter, g. B. an Steuerborbefeite fallen, viert ein betrachtliches Enbe bes Taues a, unb floppt es bann. Darauf laft man ben anbern Anfer an Badborbefeite geben, welcher um eine fo große Entfernung hinter bem erften qu llegen fommt, ale bas gevierte Zau a bee erften Antere beträgt. Babrent man bem gweis ten Anter an Badborb fein Tau d ausfticht, plert man auch bas Stenerborbstan a bis nabe an fein Unbe und gwar bie bas Schiff vom Badborbeanter anfgehalten wirb. hierauf muß eine farte Rabeitroß b nabe am Enbe bes Steuerborbtaus a an baffeibe mit einem bops pelten Galbilich ober Dibfbipmanefilch (fiebe Eaf. XXXII, A, Big. 68 und 69) geftochen werben; bas eine Enbe ber Erof wirb mit els nem Birbfel an bas Tau gefeift. Das anbere Enbe ber Erof wird burch bie außere Steuer: borbeflufe o geholt, und anf bae Gangfpill ober bie Beting gebrucht, und bort belegt.

When aber gerabe ber Bliob febr fant ift um de febre bed gebt, wie medrenfielle in den Neifer bed bei den Allien, wo eine Berfattung nötfelg wiede is flampft auch des Schiff be betig, die de beinabe unmöglich wiede, die angegedennen Berrandt werben midfen, umd anneelisch den inse fenden Elich bes Taues a um das Tau d zu machen. Much wühre her Seivere d, dere die Sadelfred die areje Gernalt ufdet ausbalten; um entsich fenne des Educk der alle Beithige und entsich fennen des Schiffer des Leiter Beithig und entsich fennen des Schiffer des Liefe Beithige und entsich fennen des Schiffer des Liefe Beithig unt entsich fennen des Schiffer des Liefe Beithig unt entsich fennen des Schiffer des Liefe Beithig unt entsich fennen des Schiffern fein. In foldern Halle muß alse and berte vereichten werden.

Gin fieiner Balt vor bem auf bem Grunbe befindiichen Unfer wird ibn icon abhalten trife tig zu werben, ober burchzufegen. Wenn alfo ein Legermall, aber auch genug Raum ba ift, um viel Tau vieren, ober ein langes Bott geben gu fennen : fo nimmt man bae Burfaufertau (i. G. 20), ober auch nur eine florfe Troß anf Ded , macht auf ber Bad aus Gpies ren eine Art Ueber lanf ober Blattform, unb ichiest barauf bie Eros in flaren Bugten auf, indem man fie von Boliern u. bergl. frei batt. Das untere Enbe nimmt man um ben Bug berum , und fticht es an ben Zaglicheanfer; bas obere Ente befeftigt man an ben Winrfanfer Den festeren auf ber entgegengefetten Geite. laft man fallen, fobaib bas Schiff in ben Binb . ober gegen benfelben gebreht ift (vergl. C. 25); ben Taglicheanfer lagt man fallen, fobalb bie leste Bugt ber Erof flar ift; aies bann liegt bas Schiff, wie vorber, Big. 48, por beiben Anfern, fo bag ber fleinere ben größeren unterftust.

XI. Bor zwei, brei ober vier Anfern, ober vor einem hahnpoot verteit iiegen.

E. To come to with two, three or more anhors a head; to more w. t. a. o. m. a. - F. Affourcher; mouiller en harbe; m. en patie viole. - Sp. Amarrare barba de gato; apata de gamo, - P. Amarrare barba de eagio; estar abarbado e dar hum guardiio de ajuda. -- I. Siar afforcato o ormegialo in barba di gatto; ormegiaria in barba di gatto e dare un guardiano in ajuto; ancorare in quarto o qualitro (nean que'il faftar sente in quarto o qualitro (nean que'il faftar sente vicepi i hanefoten; havia forni tre eller frya ankare - D. Ligge fordigo di hanefoden; l. I. i. h. med tre eiler fire ankre. -- II. lu ese hampoot; met drie ankers

voort hoofd tiggen. Borne zwei, brei ober vier Anfer ausgewors ein haben, beren Taue am Schiffe zusammeniaufen, und baburch ble Gestatt einer Sahnviote bilben, wie Tafel XXXVI, B, 2, Ata. 50.

1. Kommt bas Schiff einem Legermall nabe. und int fein Raum vorhanten, um eine gange Rabeliange auszuvieren : fo muß es aile Anfer geben laffen, um burch ibre vereinigte Rraft genichert ju fein. (fe werben aiebann, wie Big. 49, alle Raafegel feftgemacht, mabrent bas Schiff unter ben Stagfegein feinen Beg fortfest. Dan lagt bie Anfer ber Reihe nach jagebn ; erft ben am meiften iummarte e. bier ben außeren an Badbord; bann ben nachften f, ober innern au Badborb : barauf ben innern an Stenerborb, und enblich ben außern an Steuer: borb : barauf merben bie Stagfegei niebergeholt, und bas Schiff reitet wie Big. 50, mit allen Anfern vorne , bie in gewiffen Entfernungen von rinanter ifegen.

2. Unter Segel alle Anter fal-

E. To let go all the anchors to best advantage. — F. Moniller en pagalle, on pagaie, ... Sp. Dar fondo à la veia a todas las anclas, ... P. Dar fondo à rela a todas ancoras, ... I. Dar fondo a rela a todas ancoras, ... St. Lita alla ankare falla i fulli seglande. ... D. Lade alle ankre falle under seil. ... H. Onder zeil alle anker ultwerpen.

Dies ift ein verqueifeites Methmittel, bos mut ausgeweht wich, wenn ein Schiff fild noch bei einem Legerwoll befinder, umd der Bilm badei sin der fill, daß er einer Goffmung dat, fild dason abarbeiten, b. 6. burd Louiren bavore auf der haben der Gutter eine Loga bei verstellt der der der der der der der nachten, bad die Gutter eine Loga bei multar werden. Bild is, B. ber Willer farterfort gegen bie Kähle, so liegen die Mufre am beiten in einer geraben Eine parallel mit ber Kähle.

3. Der Anter ift triftig; ber Anfer fest burch; bas Schiff treibt por Aufer.

E. To drag the anchor; to bring the anchor home. - F. Chaser sur les acres; te vaisseau chase; l'ancre laboure. - Sp. Garrear; cejar. - P. Garrar; arrastar as ancoras. - I. L'apcora ara il fonde; in save caccia (ciassa) sopra le ancore; (venez). cazzar. - Sch. Ankaret dragger med. - D. Skibet driver; alaber ankeret med. - H. Voor zijn anker driven; medgaan.

Wirm ber Ander nicht feitbalt, umd ben Souff in mit fich feiterut es gefichtet bab burch bie heftigliet ben Wintere, bait burch bie Schiechtigliet ben Minteruntee. In ber Mabe einer Rüfte für gewönlich Untergang, ober boch Etnabung bes Schiffs bamlie verbunten. Ercarbet ein Schiff auf biefe Weife, so fagt man: es bat triff ig geröhlt,

XII. Mit einem Spring auf bem Zau anfern,

E. To moor with a spring on the cable.

F. Moullier en faisant embossure; sembosser. — Sp Estar con una rejera sobre el cable. — P. Estar com regeira sobre smarra. — I. Aucorara colla coda di poppa sopra la gomena. — Nr. Ligza med et paa lovet. — II. Met cen spring op't louw ligzen.

Gin Golff mit einer Eres ober Pferebeiten, von Est. XXXVI, B. 1, 74g. 66, welche zu einer Achteriorte binausgeht, mit bem Achterbeite zum Anterea binzieben, mit es auf folde Mrt auerlegen. Am häufigiten gefüchte est Arfraglefiber, welche eine Erftung befühlern beiter, welche eine Erftung befühlern beiter, vielen werder liegen muffen, mit bei angestellt bei auf bei der bei

Benn nun Bind und Strom zuweilen fo auf bas Borbertheil bes Schiffes wirfen, baß es biefe Lage nicht behalten fann, fo wirb es vers mittelft bee Springe in ble richtige Lage guruds

gebracht.

(Be gefchleht auch auf gefährlichen Rheben, wie auf ben weitinblichen, wo oft ploBliche Sturme und Orfane burchbrechen, und bie Schiffe nur noch Rettung finben tonnen , wenn fie ichnell unter Gegel geben. Dagu muffen fie aber eine gewiffe Richtung haben, welche fie bel beftigem Sturme, und mabrent ber Anter noch balt, nicht befommen fonnen. Alebaun tonnen fie fich mit Gulfe eines folden Springs in ble richtige Lage bringen.

Benn ein Schiff fo nabe bei einem Legerwall ift, und ble Ger von vorne fo boch geht, bag man voranofieht , es werbe nicht burch ten Binb wenben: fo lagt man es halfen, b. b. vor bem Binbe berumgeben, bie es auf ber anbern Geite wieber anluven fann. 3ft es aber auch felbit fur biefes Manover ju nabe, fo wirb ber Beim in Lee gebracht; und wenn ber Lauf gebemmt ift, lagt man ben Leeanter fallen : bies bringt bae Borichiff gegen ben Binb; alebann laft man bas Schiff vermittelft ber Gegel her: umgeben, bie ble Balfen bes anbern Borbe gus gebn fonnen (wie beim Anferlichten), und fappt bas Tau; alebann bat bas Schiff, freilich mit Berluft bee Anfere und Taue, ble nothige Benbung gemacht. Diefe Benbung mit Anfer:

fappen beißt im Englifchen Clubbauling. Ge flege bas Schiff, Taf. XXXVI, B, 1 Rig. 65, mit Steuerborbehalfen gu, und fet nabe am ganbe : alebann luvt es an, und laft bie Fod : und Borftengeftagfegeleschooten fliegen; wenn es in ben Bind fommt, lagt es ben Lees, bier ben Badborbeanfer, geben, welcher bas Borichiff , wie Sig. 66, gegen ben Bine bringt; barauf holt man bie große Balfe, Schoote, Achterbuline und ble Leebraffen und bas Grofi: fegel wie beim Benben burch ben Binb, unb bringt ben Belm mittichiffe; wenn bie große Salfe am Borb lit, fappt man bas Tau. Da bie Borfegel bad liegen, machen fie bas Schiff abfallen. Beil es ficher einen Radlauf ober eine Deifing hat, fo tann ber Belm (wenn es ju beftig abfallt) ein wenig nach Luv ges bracht werben : weil alebann bie hintere ober Badborbefelte bee Rubere gegen bae Baffer geftemmt ift, fo balt es bas Achterichiff ab. gegen ben Bint aufzubrehen, und batt alfo auch bas Borberthell ab, ju beftig abgufallen. Benn es abfallt, werben bie Borberragen bere umgebraft; erhalt es einen Lauf nach porne, fo wird ber Belm mittichiffe gebracht, und alle Braffen, Schooten, Balfen u. f. w. fcharf bei bem Binbe feftgeftellt; es liegt alebann vollftanbig mit Badborbehalfen ju, wie Sig. 67.

Wenn bel biefer Wendung Beit genug ift, fo fann eine Erog, a, Blg. 66, aus einer Achters porte, ale Spring leemarte ausgebracht mer: ben; biefe Trof wirb, fobalb bas Tan gefappt ift, angeholt, und hilft bann, bas Achterichiff gegen ben Wind aufzubringen, und bem Schiffe o bie gewünschte Richtung gu geben" (vergl. Artifel Springanfer , G. 15 und 16).

Den Anter (bas Antertau) fappen.

E. To cut the cable. - F. Couper le cable. - Sp. Picar el cable. - P. Picar a amarra. - I. Tagliare la gomena. -

Sch. Kappa tag. - D. Kappe ankertovet; bort kappe. - H. Het kabel kappen. Das Antertau mit einem Beile abbauen; ein außerftes Rothmittel , wenn man entweber wegen eines Sturmes ober eines herannahenben

Reintes nicht Belt bat, ben Anfer gu lichten ; ober fonft eine Unmöglichfeit ba ift, ober auch (f. ble lettvorbergebenbe Grffarung), wenn man bas Schiff bel einem Legerwall nicht anbere wenben fann. Auf Rauffahrteifchiffen gleht ber Raultan babel erft feine Leute ju Rath.

Das Antertau folippen laffen. E. To veer away the cable to the end. - F. Filer le cable par le bout. - Sp. Largar el cable por mano. - P Largar a amarra por mão. — I. Largare la gomena per la mano. - Sch. Stippa taget. - D. Stikke toyet paa sin end ud; slippe toyet.

- H. Het touw slippen taten. 2Benn man nicht Beit bat, ben Anfer gu lichten, aber Raum genng, um fo weit gu pleren : fo nimmt man es von ber Beting, und last es gang gur Riufe binaustaufen. Un bas Enbe bintet man gewohnlich eine Bope, um es bel gelegener Beit wieberfinden und lichten gu fonnen.

XHI. Den Anfer verfegen.

E. To change a birth. - F. Relever l'ancre. - Sp. Emendar el ancla. - P. Levar a ancora para a emendar. - I. Mutare l'ancora. - Sch. Försätta ankaret. -D. Vinde ankaret hiem for at forsätte det. - H. Het anker verzetten.

Den Anter Ifchten . um ibm eine beffere Stelle

an geben. XIV. Den Unfer mit bem Boot aus:

bringen. E. To boat the anchor. - F. Porter l'ancre dans la chaloupe ; la chaloupe porte

l'ancre en cravatte. - Sp. Tender el ancla con la lancha. - P. Por a ancora na lancha: ou levar a ancora na lancha para dar fundo. - I. Portare a ancora nella lancia. - Sch. Föra ankaret i båten. -D. Före ankaret i baaden, eller barcassen.

- H. Het anker in de boot uitbrengen. 1. Benn ein Schiff verteit werben foll, fo bringt man gumellen ben Telanfer in bem Boot ober ber Bartaffe aus. Borber wirb ein Burfs anter (f. biefen Artitel G. 14), ober anch nur ein Dreg (G. 15) nach ber Stelle gebracht, mo ber Teianter liegen foll. Darauf laft man ben Unfer foweit vom Bug berunter , baf man ben Schaft im Boot erreichen fann, unt ichlagt um feine Arnie und ben Stod Taue, an wel: den er quer binter ber Barfaffe bangt, und fo an beiben Gelten bas Gleichgewicht erhalt. Dan belt barauf ble Barfaffe lange bem Taue bes Burfantere bie ju ber Stelle, mo ber Tels anter liegen foll , unb fappt ble Taue , an bes nen berfelbe binten am Boot bangt, morauf er fallt. Sinter ber Barfaffe folgen mehrere Schas luppen, welche bas Telanfertan in Rangtauen balten, b. b. in furgen, mit einem Schlage barum gefchlungenen Tauen. Daburch bilbet bas Zeitau vom Schiffe bie jur Barfaffe lange bem Baffer bin gleichfam nur eine Rathete, und wenn ber Unfer fallt , fo muß es gleichfam bie Supotenufe bilben, und wirb burch biefe großere Entfernung foglelch gefpannt. Benn bei Rauffahrern ber Anter mit bem Boot ausgebracht wirb, fo ichlagt man nur ben bops pelten Bart bes Boperceps, b. f. baffelbe bops pelt genommen, um ble mittelfte Ducht ober Duft, b. b. Ruberbant bee Boote, und lagt ben Anter ohne fenftige Befestigung por bein Boot berabbangen; bas Ente bee boppelten Barte wird fo lange mit einer Spaafe (belgers nen bebel jum Binben) gehalten , bie ber Anfer fallen foll.

2. Den Burfanter ausjagen;

E. To warp. — F. Touer. — Sp. Espiarse; tender una espia. — P. Espiarse. — I. Remorcarsi col tonegio; (veuez.) liegomarsi. — Sch. Varpa skeppet. — D. At varpe. — II. Werpeu.

Den Burfanter (f. biefen Artifel S. 13) mit bem Boot ausbringen, um bas Schiff an bem Burftau nach einer anbern Stelle hinguwinben,

MV. Mafchinen, Berfgeuge und Ber: richtungen beim Anferlichten.

1. Den Anter lichten.

E. To weigh the anchor. — F. Lever l'ancre. — Sp. Levar el ancia. — P. Levar a ancora. — I. Levare l'ancora; salpare l'a. — Sch. Lyfta ankaret. — D. Lette ankeret. — H. Het anker ligten.

Den Anter aus bem Gembe heben, um bas Godfin über logumaden. Dies fam im Mitgemeinen auf gweierlei Urt gefteben: entweber, baß mab bas Zau am Bere fie elmeinber, baß bes Godfi felbt bem Anter abgre, umb endlich perpenditulär über ihm zu liegen fommt, wo er bann aus bem Grunde gehorn wirt; ober verm mittelk eines Boots. Diese leptere Art heißt: ben Anter abgeden.

2. Den Anter einholen, ober gu Baufe holen.

E To heave in the cable. - F. Virer

Pancre. — Sp. Virar sobre el ancla. — P. Virar a amarra. — I. Virarsi; virare l'ancora. — Sch. Hala ankaret; vinda på aukaret. — D. Opvinde ankeret; vinde ankeret hein. — II. Het anker te huls baalen; anker winden; kabel korten.

Das Anfertau mit bem Spill einwinben, und ben Anter mit bem Boot ober ber Barfaffe lichten. Es befindet fich ju blefem 3mede eine etwas gefrummte Sparre von ftarfem Bolge, ble 3utte ober taube 3utte genannt, im hinteren Theile bes Boots, Tafel XXXIX, Blg. 10, A, mit einer Scheibe am oberen Ente, welche etwas über ben Bedborb bes Boote binuberragt. Ueber blefe Scheibe wirb bas Bovereep gelegt, und baran gewunden; weil ber Anter fich beinabe fenfrecht unter bem Boyes reep befinbet, fo wirb er leicht mit bemfelben aus bem Grunde gehoben; bas Anfertau felbft wird alebann in bas Schiff eingeholt, mahrenb ble Bartaffe ben Anter naber bringt. Ge gefcbieht blefe Art ber Lichtung, wenn bas Schiff nicht bie babin fommen fann, mo ber Anfer Heat.

3. Die Anterbone fangen. E. To bitch the buoy. - F. Saisir ta

bouee. — Sp. Agarrar la boya. P. Agarrar a boia. — I. Afferrare il gavitetto — Sch. Fänga bojan. — D. Fange boyen. — H. De boei vangen. — Die fiber bem Anter ichwimmenbe Boye beim Die fiber bem Anter ichwimmenbe Boye beim

Doei vangen. Die über bem Anfer schwimmenbe Bope beim Kattenstert (f. biefen Artifel C. 19) ergreifen, um ben Anfer. am Bopererp zu lichten (f. vorige Ertstaung).

4. Den Anter mit dem Zau lichten, wenn bas Bopercep gefprungen ift.

E. To weigh the anchor by the balr.—
F. Lever Fance par ise chevena., —Sp.
Levar el aucla por la tea. — P. Levar a
ancora por a tea; na lancha. — J. Levar
Pancora per i capell!. — Sch. 1.5 fta antaret i biten une diget, efterti bojrepet är
sprungen. — D. At lette ankeret med tovet
i baden efter bojrepetbe re sprungen. —
H. Het auker met het tonw in de boot
opligten.

Wenn bos Bepercey gebrochen ift, mib ber Anfer an einer Geließ feigt, wohn bos des Seift nicht sommen kann, so wied berziebe in der Santafie am Zu seicht gelichtet. Manche Schiffle haben bau ein, ber abnem 3diet öhn liche, aber flättere und bereitere Sparre. Die Darfolffen aber jum Anterlichten auch an fleren vorberen Gube ein fleines Brazipill, Schelben u. bergi.

5. Den Unfer am Bopereep, mit ber tauben Butte, lichten.

E. To weigh the anchor by means of the buoyrope. - F. Lever l'aucre par l'orin. - Sp. Levar el ancla por el orinque. — P. Levar a ancora por via do orinque. — I. Levare l'ancora per la gruppia. — Sch. Lyfta ankaret med bojrepet. — D. Lette ankeret med boyereebet. — H. Het anker met de locireep ligten.

6. Das Anfertau mit bem Brate

E. To heave at the windlass. — F. Virrer le cable avec le vireveau. — Sp. Virrer le cable con el molinete. — P. Virrar le cable con el molinete. — P. Virrar la marrar com o bolinete (molinete). — I. Virrar la gomena col mulinello. — Sch. Vinda ankaret up medo bratspillet. — H. Het touw met het brasdspillet. — H. Het touw met het brasdspill imbalen.

Das Bratfpill, Zaf. XXXVI, C., Big. 4, ift eine auf bem porbern Theile bes oberften Dede befindliche achtfeitige Belle, vermittelft welcher auf weniger gabireich bemannten Rauf: fabrtelfchiffen bas Anfertan aufgewunten wirb (peral. ben Artifel Bratfpill). Das Binben felbit gefchiebt mit Sanbfpaafen, ober Spillfpaafen, b. h. boigernen, von einem Manne reglerbaren, Bebeln, welche am oberen Thelle jum faffen rund, am untern Theile, um in ble am Bratfpill befindlichen Locher gu paffen, pieredla fint. Beber bon ben gum Binben befilmmten Matrofen fledt feine Spaafe aleichzeitig mit ben übrigen in eines ber auf ber oberften Gelte befindlichen Locher, fo bag fie fenfrecht fteht; barauf gleben alle gugleich, gewohnlich nach einem babei üblichen taftangebenben Gefange, an ben oberen Enben ber Cpaa: fen, und brefen bie Belle, fo bag ihre oberen und porberen Gelten nach unten und binten fommen , b. b. alfo in ber Richtung von Augen nach Innen. Das feit auf ber Belle anliegenbe Tau fommt bel fotcher Drehung Immer um ein bestimmtee Gute burch bie Rlufen berein.

Sait ber Anfer zweilen gar ju fest, so bas et Annferd ber Leuten icht sinreicht, wm eine Drehung hervorzubringen: so wird eine soger nannte Worlssse ale, d. h. eine stärten dangere ale die handpraasten, in das Spill geskerft und an theren oberen Inde mit einer Talle gevonnben.

Ber bem Spill fieht bie jogenannte Palibes ling (welche gewosnich nech bie Glock etragt); an belere hangen an eiferenn Sungen bie hole gernen ober mehrenthells eifernen Palicu, b b. Sperrfegel, welche in bie auf jeber ber acht Selten Ball! Befinden fich mehrere Taue qualelch auf bem Spill, wenn j. B. bas Schiff verteit ift : fo werben bie Buchten berjenigen Taue, an welchen eben nicht gewunden werben foll, ein wenig gelodert und auf bie fogenannten Rorbleute gehoben, b. f. fnleartige Bolger, welche an ber Junenfelte ber Bratfpillbeting in bagu beftimmte Locher geftedt finb. Die barauf gehobenen Buchten geben alebann noch um bae Bratfpill berum, aber fie beruhren baffelbe gar nicht, fontern liegen unterhalb auf bem Ded. und oberhalb auf ben Rorbleuten auf. Darauf wirb bas Tau, an welchem gewunden werben foll, vom Ragenfopf, ober vom Spahnfopf (vergl. S. 25, Artifel Anfern) lodgemacht, ober, wenn es auch noch um bie Beting ober ben Ropf bes Bratfpills belegt mar, bavon abgenommen, und ble Stopper (G. 25) werben loegebunben.

Damit wahrent bes Binbene bas Zau mit felnen Buchten feft auf bem Bratfoll anfliege. wird an bas ummittelbar binter bemfelben befinbliche Unbe ber 3igger angebracht. Dies ift Tafel XXXVI, B, 2, Big. 58, ein ein: facher Blod mit einem Steerttan v, beffen Enbe burch bas im Mittelpunft einer holgernen Scheibe befindliche Loch u gezogen und mit einem Ano: ten ober Knopf vom Burudaehen abgehalten wirb. Man nimmt bie Scheibe über und unter bas Anfertau, und hinter ben Schlag ihres eigenen Steerttaus. Das eine Enbe bee Blodfaufere wirb an einen Mugbolgen bes Dedes geftochen, und bas anbere Enbe mit mehreren Schlagen um bas binter tem großen Daft flebenbe Gangfpili (f. biefen Artifel) genommen, wie bei Sig. 54 gu feben, wo um bas Gangfpill I bie gleich ju erffarenbe Rabelaring gelegt ift. Der obere flache Theil bes Spille, bie foges nannte Erommel, ober bas Roppele, ents halt bie vieredigen locher, in welche bie Spaas fen geftedt werben, fo bag fie borigontal megfteben, und bie baran winbenben Leute fich mit Bruft und Urmen bagegen ftemmen, und fo im Rreife um bie Are bee Spille berumgeben. Bahrent alfo am Bratfpill bas Anfertau ein: gewunden wirb, bleibt es burch bas Aufwinden bee Biggere am Mangfpill gwifden ber Scheibe u, Blg. 58, und bem Bratfpill (bas man fich am lipfen Gube bes abgebilbeten Taus gu benfen bat) fimmer gefpanni, und baburch feft auf ber Bratfpillmelie aufliegent, fo bag es burch ibre Umbrebung immer weiter von Außen burch bie Rlufen bineinfommt. Wenn ber 3iggerblod bie jum Mugbolgen vorgerudt ift, muß fo lange mit bem Binben an beiben Spillen angehalten merben, bie ber 3lager verfahren ift . b. b. bie bie Schelbe u wieber von bem Angbolgen vorne bin nach einem bem Brativill nabe liegenben Theile bee Anferlaus gebracht ift, mas naturs lich nur gefcheben fann, inbem ber gaufer bee einfachen Biggerblode vom Gangfpill wieber ab: geholt wirb. Die auf bem Ded befinblichen borigonial liegenben Ballen muffen babei gur Seite gefchoben werben , bamit fich bas Gang: fpill leicht umbreben lagt.

Das Anfertau feibit muß, weil es alebann feine baltung hat, fur fo lange geftoppl mer-Dan braucht ju biefem vorübergebenben Stoppen lieber bie Glopper mit Ringbolgen, wie fie Tafel XXXVI, B, 2, Big. 52 unb 53 ju feben fint , ale wie biejenigen Big. 51, e e ; es laffen fich namlich bie Ringfeifinge bei Big. 52 und noch mehr biejenigen bei Big. 53 mit gro: Berer Leichligfeil und Schnelligfeit um bas an ftoppenbe Anfertan legen , ale bie Schwiepinge ber Stopper bei Sig. 51, e e.

3ft ber Bigger verfahren, fo macht man bie Stopper mieber los, und bas Binben am Brat. und am Gangfpill geht wieber, wie vorher,

meiter.

Beil bas Anferlan mit einigen Schlagen um bas Bratfvill lauft, von benen ber nach binlen u gebenbe, welcher vom Bigger gehalten wirb, beim Aufwinden allmalig von ber Ditte bes Bratfpille nach ber Geite beffelben fortrudt, wo fich bann bie einzelnen Schlage brangen, ober fich befneifen: fo wird alebann bas Tau geftoppt, und bie Ochlage merben famnitlich wieber nach ber Ditte gefchoben. Dies neunt man: bae Anferlau auf bem Brats

fpill verfahren.

Raft auf abnliche Beife muß auch von Beit ju Beit ber gaufer bee Biggere am Gangfpill bon unten nach oben gefcoben werben , mad man auffdriden nennt. Daffelbe gefchieht auch mit ber Tafel XXXVI, B, 2, Fig. 54 um bas Gangfpill laufenben Rabelaring. Beim 3lgger , wie bei ber Rabelaring , liegt im Un: fange bie gange Babl ber Schlage gang oben bicht an ber Erommel; beim Binben ruden fie allmalig nach unten, und wurben fich bort be: fneifen. Dan ftoppt alebann bae Anfertau, und fchiebt bie Schlage bee Siggere ober ber Rabelaring mit einer Sanbfpaate aufmarte. Das mit bas Auffdriden befto leichler gebe, bat ber miltlere Theil bes Gangfpille, welcher aus ben, in Fig. 54, 1, fichtbaren, von ber Dilte fich anebreitenben Spillflampen beftebl. eine fegeiformige von unten nach oben fich gufpipenbe Beftalt.

Um bas Auffdriden ju vermeiben, haben juweilen bie Bangfpille an ben unteren außeren Seiten elmas bervorragenbe melallene Scheiben, bie, wenn ber ganfer bee Siggere, ober bie Rabelaring auf ihnen gu liegen fommi ; fich gu breben anfangen , und fo bie Schlage von felbit binaufbringen.

7. Das Antertau auf bem Brat. fpill verfahren.

E. To fleet the cable. - F. Dépasser ou choquer le cable sur le vireveau. -Sp. Recorrer el cable sobre el molinete.

- P. Recorrer a amarra sobre o bolinete. - I. Emendare la gomena quando prende sopra. - Sch. Förfara tåget på brådspellet. - D. At forfare ankertovet paa bratspillet. - H. Het ankertouw op het braadspill vervaren.

8. Das Antertau mit bem Gang. fpill einminben.

E. To weigh the anchor with the (ship's-) capstern. - F. Virer le cable avec le cabestan. — Sp. Virar el cable con el ca-brestante. — P. Virar a amarra com o cabrestante. — I. Virare la gomena coll' argano. — Sch. Vinda ankaret up med gangspellet. — D. Indvinde tovet med gangspillet. - H. Het touw met het gangspill inhalen.

Siehe bie folgenbe Erflarung.

9. Das Anfertau mit ber Ra. belaring einwinben.

E. To heave upon the cable with the voyal, or the messenger. - F. Virer le cable avec la tournevire. - Sp. Virar el ancla con el virador de combés. - P. VIrar a amarra com o virador. - I. Virare la gomena col capo piano. - Sch. Upvinda ankaret med kabellarlum. - D. Indvinde tovet med kabelaringen. - H. Het ankertouw met de kabelaaring inhalen.

Muf großen Schiffen ift bas Anfertau gu bid und unbiegfam, ale bag ee fich mit mehreren Schlagen um bas Bratfpill aufwinden liefe. Es wirb beehalb ftalt bee Bratfpille bas Gang: fpill gebraucht, um welches bie Rabelarina gehl.

Es ift biefes ein bunneres Tau, Taf. XXXVI, B, 2, Sig. 54 bie 57, welches an feinen beis ben Enben auf bie Art verbunben ift, wie Sig. 54, i i, jeigl. Es wirb mit mehreren Schia: gen um bas große Gangfvill (fiebe biefen Art.) genommen , nnb muß bann noch eine genfraente gange haben, um mil ber einen Balfte b neben ober über bem einzuwinbenben Anfertaue gefpannt, und mit ber antern Salfie mil auf ber anbern Geite loofe bie jum porberften Theile bee Dede nabe an ben Rlufen gu reichen , mo zwei ftarfe Rollen an feften Mren fteben, über welche bie Rabelaring fahrt. (Auch an ber Ranie ber Rabelgatteinde befinben fich bergleichen Rols len, um bie Reibung ber Tane ju verhuten.) .

Un ber Geite bee vorberen Dede, me bae

einzuwindende Zau liegt, wird nahe hinter ber Rolle bie Rabelaring an bas Anfertan gefeift. In ber Rigur 54 wirb bas Badborbetan k

eingemunben; ber gefeifte Bart b geht alfo mit mehreren Schlagen von ber Badborbefeite um bas Gangipiti, und auf ber Steuerborbefeite bei m halten es mehrere Leute feit, um es am Ganafpill anliegend zu machen. Coll auf bas Steuerborbetan gewunten werben, fo macht man bie Corring ber beiben Mugen i i. Rig. 54. los, nimmt bie Rabelaring ben anbern Weg um bas Gangfpill, fo bag ber am Tau gu befeitigenbe Theil an Steuerborbefeite ben unferften Schlag bilbet, und forrt bie Mugen wieber aufammen.

Die Rabelarfelfinge, Zaf. XXXVI, B. 2, Rig. 55, 56 und 57, bienen baju, bie Ra: befaring an bas einznwinbente Tau ju befes fligen. Wenn ber Bind und bie Gbbe ober Rluib ichmad, alfo ber Bug am Tau nicht ftarf ift : fo nimmt man einige wenige Schiage wie n in Big. 55 um Zan und Rabelaring gugleich, folangelt bas eine Ente o nach Art einer Erenfing um bie Rabelaring, und bas anbere Enbe p um bas Anfertan; biefe Reftlegung gefdieht nabe bei ben Rlufen, bicht binter ben Rollen ber Rabeiaring. Alebann nehmen ein Baar Schiffsjungen bie Enten in ble Banb, und geben neben bem Zau, fo wie es burd bas Binben weiter rudt, nach binten ju; fo wie ein Beber von ihnen an bie große Lude fommt, nimmt er feinen Geifing von Rabeigring und Tan ab, und geht wieber nach vorne, um ibn von Reuem umguiegen.

3ft aber ber Bug am Zau fur biefe Saltunges meife gu ftart, fo merben, wie Sig. 56, q q, bie Schlage mechfelemeife um bas Tau und um bie Rabelaring einzeln gefchlagen, und bie Gnben wie vorber in bie Band genommen.

3ft aber ber Bug febr beftig, fo beftreut man bas Tan mit Ganb, nimmt bie Geifings in ihrer Ditle, Fig. 57, r, um bie Rabelaring, und fchiagt fie, wie bei ber Rreugung eines Taljereeps, abmechfelnb um bie Rabelaring unb bas Unfertau.

Co geben von ber Mitte que bie Schlage nach binten fiber und unter, nach vorne unter und über ; bas Enbe s wird gulest um bie Ras belaring, bae Enbe t um bas Tan geichlangelt.

10. Das Antertan an bie Ras belaring feifen.

E. To nip the cable. - F. Saisir le cable avec les garcettes de la tournevire. - Sp. Dar vuelta al cable y al virador de combés con los mojeles. - P. Dar volta ao virador e á amarra com os michelos. - I. Salmastrare la gomena. - Sch. Seisa täget vid kabellarium; sätta knippare på taget. - D. Seise tovet med kabelaringen; sätte knibere paa tovet. - H. Het ankertouw aan de kabelaaring seisen.

Ciebe vorige Erffarung.

11. Die Rabelaring auffdriden (beim Unferlichten).

E. To surge the messenger at the capstern. - F. Choquer la tournevire. - S Dar un salto al virador de combés. — P. Dar bum salto ou lascar o virador. - I. Dar un salto al capo piano. - Sch. Skrikka up kabellarium. - D. Skrikke kabelaringen op. - H. De kabelaaring opschrikken. Wenn bie Rabelaring beim Binben bie an bas unterfle Enbe bes Bangfpills gefommen, und bie Schlage fich befneifen : fo wird fie ein wenig nachgelaffen, und fenell bingufgefcoben (vergl. G. 43, Dr. 6); por bem Auffdriden muß bas Tau por und hinter ber Beting geftoppt merten.

Muf ben Anter ju fteuern; nach bem Anfer gu gieren.

E. To sheer the ship to her anchor. -F. Gouverner sur l'ancre. - Sp. Gobernar sobre el ancia. - P. Governar sobre a ancora, ou sobre a boia. - I. Governare sull' ancora. - Sch. Styra skeppet til ankaret. - D. Styre skibet til ankeret i blemvindingen. - H. Op't anker stuuren. Wenn ber Unfer gelichtet merben foli, unb ber Strom ftart entgegen ift : fo fest man ein fleines Gegel bei und fteuert auf ben Anfer gu, um theife bie Arbeit am Spill gu erleichtern, theile bas Anfertan por ju großer Spannung und Scheurung in ben Rlufen gu ichuten,

13. Den Anter fifchen; nach bem Anter fifden.

E. To drag or sweep the bottom for an anchor lost - F. Draguer l'ancre. - Sp. Rastrear el ancia - P. Rastejar buma ancora. - I. Rossegare l'ancora. - Sch. Fiska ankaret. - D. Fiske efter ankeret.

- H. Het anker visschen.

Wenn ein Unfer feine Bone verloren bat, man aber mit bem Schiffe felbft nicht bis gu ibm binfommen fann, um ihn mit Gange ober Bratfpill gang ju lichten: fo verfucht man ibn mit bem fogenannten Fifchtau aufzufinben; bies ift an feinen beiben Enben an zwei Boten befeitigt, in ber Ditle mit Rugeln ober Blel befchwert, und fcbleppt mit biefer Bucht auf bem Grunte bin und ber, mabrent bie Bote In einer fleinen Entfernung von einander , aber parailel bin : und berfahren, bie es fich trifft, baß bie aufwarte liegenbe Anferhand vom Gifch. tau gefaßt wirb. Much gefappte Unfer merben auf folche Art gefucht, wenn man ohngefahr meiß, mo fie liegen.

14. Die Unterbeting ober große Beting.

E. The bits; the main bits. - F. Les bittes. - Sp. Las bitas, o abitas. - P. As abitas. - I. Le bitte. - Sch. Betinget, D. Betingen. - H. De beeting.

Gine Berbindung von ftarfen Golgern , welche

nich etwas binter bem Rodmaft befinbet, und jur Reftlegung ober Belegung ber Anfertane bient, wenn ein Schiff fein Bratfpill hat. Sie beftebt, Zafel XXXVII , Fig. 6, bb , und Zafel XXXVI, B, 2, Fig. 51 , aus zwei ftars ten vieredigen und aufrechtfiebenben Bfoften, weiche bie Betingefteilen ober Betinge: fpehnen beißen; fie fteben in einer eigenen Spur , welche fonft auf bem Robifchwinn , jest aber gewöhnlich unter ben Baifen ber Rubbrude liegt. Die Topenben ber Steilen ragen vier bie funf guf über bas Ded. Gegen gife Baifen. an welchen bie Stellen antlegen, werben fie eingeichnitten und mit verffunfenen Bolgen befeftiat. Auf bem oberften Ded liegt por jeber Steile ein ftarfee Rnie, Zaf. XXXVI, B, 2, Big. 51, mit bem fenfrechten Arme an bie Stelle, mit bem liegenben an bas Ded gebolgt. An ber hintern Geite ber Stellen flegt parallel mit bem Ded, ein farfer Duerbalten, bie beis ben Steilen rechtwinflig freugenb , gegen fie eingefdnitten und burch verflunfene Bolgen mit ibnen verbunben; in ber legigenannten Gigur a; er beift ber Betingebalfen.

Die Stellentoppe und der Betingsballen bei nieden fich auf bemienisch Dete, an beifen Berterneb bie Albien liegen, bamit bas Marteian in gerovere Kinie gur Berting gefen Marteian in gewarte Kinie gur Berting gefen wird der Betingsballen and wohl an jeiner binteren Seite mit einem abgemutelen meidem Stind Bolt befleibet, weichte man bas Bestingsbillen mannt. Die Bolgen ber Antei vor von Stiefen find off Mindbolgen, an beren wer von Stiefen find off Mindbolgen, an beren werden.

Durch bie Ropfe ber Betingestellen werben lofe eiserne Bolgen gestedt, um bas auf ihnen beiegte Antertau vom Abgleiten abzuhatten: fie leisten also baffelbe, was Kabens und Spehns fopf (vergl. S. 25) bet bem Braftbill.

Das Bad borbet au wird vor ber Beting gestopht, und um ben Top ber Badborbefteite mit einem Schiage gegen bie Sonne ober infe berum betegt, Taf, XXXVI, B, 2, Mg, 54, bt, bas Steuerborbetau aum bie Steuerborbefteite mit ber Sonne, ober rechts

15. Die Anterfütterung ober Un-

E. The lining of the how. - F. Lecoussin d'ancre; le renfort. - Sp. Una concha. - P. Huma raposa. - I. Un parabordo per l'ancora. - Sch. Ankarfodringen. - D. Ankerföringen. - H. Ankervödering.

Schubplanten, weiche vorne an jeber Seite bes Bugs über bie Sants ober Aufemplanten gesieldert find, um biefe lethtren vor ben Bre ichabigungen burch bie Mnferflügel beim Auffegen und Riebertaffen bes Unfere qu fchigen. 16. Die Anferfatt, ober Ratt.

E. The cat-tackle. — F. Le capon. — Sp. La gata. — P. Apparelho do turco. — I. Il capone. — Sch. Kattgina. — D. Kat-

100. — H. De kai.
Die unter bem Aronivalfen befindliche (Glen, b. b. cin aus mehrickelikaen Bischen beitchen be.
Ladel, Der Eigene beitchen, 2,6, XXXVI,
A. Blis, B., beits ber Antifaufer, amb
mit bere ben außerbeitche Parachaellens
befindlichen Gestlen, c. (veral, bis Befrertung
ber Arachaellens Gestlen, c. (veral, bis Befrertung
ber Arachaellens
befreit Bische bestimmt Der Spacen
ber Arachaellens
bestimmt der Bestimmt der Bestimmt der
Bestimmt der Bestimmt der Bestimmt der Bestimmt der
Bestimmt der Bestimmt der Bestimmt der Bestimmt der
Bestimmt der Bestimmt der Bestimmt der Bestimmt der
Bestimmt der Bestimm

ericbeint. Es wirb alebann ber Saafen bee

Rattblode, wie in ber Figur gu feben, in ben

Anferring gebaaft, und barauf am Rattiaufer

gewunden, bie ber Unfer boch genug gum Mufs

feben ift. Das Cinhaafen bes Katiblodhaafens in den Anferring beist den Anfer fangen; die gang Arbeit mit dem Aufwinden, den Anfer auffatten. 17. Der Anferhaafen, oder Kattblod haafen.

E. The cat-hook. — F. Le croc du capon. — Sp. El gancho de la gata. — P.
O gancho do cadernal do turco. — I. Il
gancio del capone. — Sch. Kathake. — D.
Kathage. — H. Ankerhaak; kathaak.

Eiche vorberzeichnte Erflärung.

18. Den Anter auffatten.

E. To cat the anchor. — F. Caponner Pancre. — Sp. Izar et ancia a la serviola. — P. Izar a ancora com o apparelho do turco. — I. Caponare. — Sch. Katta ankaret np. — D. Katte op ankeret. — H. Het anker opkatten; vor de kraan hijzen. — Sich Griffarma 16.

19. Den Unter fangen, ober auf. fangen.

E. To get the anchor up along the how, in order to clear the cables. — F. Tra-verser ou suspendre l'ancre pour défaire les tours des cables. — Sp. Suspender el auda al costado para quitar la vuella de los cables. — P. Pôr a sucora a rossa para quitar as voltas das smarras. — I. Traversare l'ancora per difficie le volte delle gomene. — Sch. Eliaga anharet. — B. At Gange anheret. — H. Het anher vangen.

Wenn ber Anfer untlar vom Zau vor ben Krabn fommt, so wird er an der Seite bes Schfis eines in bie Sobe gebolt, damit einige Leute auf ibn fleigen und ibn flaren fonnen. Es gefhieht entweder mit dem Benterhaafen, oder, wenn das Schiff hart schlingert, und bie Seite bes Schiffs ober bie auf bem Anter ftebenben Leute Schaben nehmen fonnien, mit einem eigenem Stropp. Diefe Arbeit befit ben Anter fangen; zuwellen beibi es aber auch nur: ben Raitblieftbaden in ben Anterring haafen; f. Erffarung 16.

20. Die Perturleine ober bas Bullentau burch ben Unterring ftechen.

E. To pass the stopper at the cathead through the anchorring. — F. Passer la bosse debout, ou passer la bosse du bossel repart l'arganesu. — Sp. Passar el capon. — P. Passar a boza do turco. — I. Passar a boza della grus per la cicala. — Sch. Sticka perturlinan i rignen. — D. At sticke perturlinen lignen. — W. De parturlinja door den ring stecken.

Schald ber Anfer aufgefattet ift, wied bie Bertinteline (vergl. biefen Artifet auf S. 22), 24f, XXXVI, A. 383, 9, bund ben Mieferring gestecht, über bie au ber Seite bes Arahvalde Scheiben auch bem hinte bem-felben beständigen Beiler genommen umd bert, naddem sie seit angeben vereine beständigen Beiler genommen umd bert, naddem sie sief angefolt worden, bestgat.

21. Die Antertalje ober Penter :

E. The fish-tackle. — F. Le palan du David (bak von ben Krunjering græßniß bayu gebraught: Berfeitentadt brift la candelette).

Sp. El aparejo del pescante. — F. Atalha do pao da serviola. — f. Il paranco del pescante. — Sch. Eliskaljain; pentraljan. — D. Peutertaljen. — H. De pentertaljen. — D. Peutertaljen. — H. De pentertaljen.

Die Zalfe, Zaf. XXXVI, A. Rig. 9, tikl, mit welcher ber Inter, wenn er bis unter ben mit welcher ber Inter ben Bug gefeht ober gefinpt wirt; fiese bie folgemte Erflärung. Die Amaglem bestem fich bay we ber Die Amaglem bestem fich bay we bet geful er inter afels, b, b, be an ber Seite bes Hochmaße angebrachten Zachleis.)

22. Den Anter aufpentern; ibn fippen, ober auf ben Bug fegen.

E. To fish the anchor. — F. Traverser l'ancre; mettre l'ancre en place. — Sp. Alotar el ancla; arritar e. a.; poner e. a au lugar. — P. Por a ancora no seu lugar; por asosa. — I. Traversare l'ancora. — Sch. Kippa ankaret; hala det up langs sidan. — D. Kippe ankeret. — H. Het anker opzetten; kippen.

Den Anfer mit ber Bentertalje an bie Seite bes Gabiffs oben; Laf. XXXVI A, N. Jig. 9. Muf Rriegefchiffen und großen Aunifahren wieber Benter ba Ilen, the davit, ein ftarfer wierediger Boller mit einem etwas breifteren werden vorbren Ebeil ber Footfahr gefeh, und mit brei Geiten: ober Abhalteraun, ef h. perfeden. Das devetree, p. wieb um ben Ropf

bes Krabubalfens geschlagen; bas hintere, f, um ben Achteribel ber Boctrüfte; bas britte, h, wird um ben Topp bes Bochmang geschöften; barauf wird ber Kattlänfer (vgl. S. 45, Nr. 16) geviert, umb ber Katthaafen aus bem Anferringe authsehaaft.

Der Banger I I ber Beniertalje wirb burch einen großen einfcheibigen Blod, k, am Ropf bee Benterbalfene, gefcoren, und hat an bem unteren Ente eine Ranfche mit einem großen Saafen, bem Benterhaafen, ober Bifch : baafen (vergl. G. 45). Um anbern Enbe bee Sangere ift ein Muge eingefpiift, weiches vermitteift eines Rnebeis an ben Stropp eines gweifcheibigen Blode t befeftigt mirb. Laufer biefes gweischeibigen Blode fabrt auch burd einen einscheibigen haafenblod, welcher in einen auf bem binteren Ded befindlichen Mugbolgen eingehaaft wirb. Das freie Enbe bee Banfere mirb alebann eingemunben. ift an bem innern Enbe bes Bentertalienbangere i eine Raufche eingefplift, in welche ber gweifcheibige Baafenblod eines lofen Taafele eingebaaft wirb. Baufig bat auch ber Banger, i, an feinem innern Enbe feine Talje, fonbern ift langer, und wirb bann um bae Gangfvill ges nommen und mit bemfelben eingemunben.

Der Benterhaafen wirb um ben innern Muferarm m gelegt, und ber Taljelaufer von ben Leuten auf Ded angeholt. 3ft er boch genug, fo wird ber Anferfdub (vgl. G. 22, Dr. 6) n jum Schut ber Blanten gegen bie Anferfpige ausgehangt und fein Tan am Boller befegt. Darauf wirb bie Ruftleine (vergl. S. 22, Dr. 5) unter ben innern Arm unt ben Schaft berumgenommen und um benfelben Boller bes legt und geftoppt. Darauf wird ber Anferftod mit einer Talje angeholt, fo bag er fich per: penbifular an bie Schiffefeite lebnt, mabrenb ber außere Arm in gleicher Ebene mit bem innern borizontal vom Chiffe abftebt; ber Un: ferichaft aber liegt nach Bollenbung bee Aufpenterne ebenfalle borigontal. Das Berpenbis fularftellen bes Unferftode ift bas eigentliche Rippen.

Rippen, 3R für lange Beit fein Land nnb fein Anferplat ju erwarten, fo wird ber Anfer bie auf ben Borb gehoben, und ber innere Arm ruht bann auf bem Schanbedel.

Manche Schiffe haben feinen Benterbalten; aisbann wirb, Taf. XXXVI, A, Big. 11, ein Mantel 1 an ben Benterbaafen befeftigt; an

Manche Schiffe haben feinen eigenen Benterbaufen, senbern gebrauchen blos bas Borfeitentaafel, inbem fie ben untern Blod beffelben in einen um ben Anferarm gelegten Stropp

baafen.

Ginige feten bie Bentertalje an einem Boller auf ber Bad feft, und halten ben Anfer vers mittelft bes Rodtaafels ab.

23. Den Anfer vom Bug ab.

E. To bear off the anchor. — F. Défier l'ancre. — Sp. Desatracar el ancla del costado. — P. Dessiar ou retér a ancora do bordo. — I. Difendere l'ancora. — Sch. Holda nakaret al firân bogen. — D. Holda ankaret af fra bougen. — H. Het auker

van deu boeg ashouden. Den Anser mit dem Borseitentaasel von der Seite des Schiffs abhalten, wenn er ohne Bens terdassen gesupt werden soll: flehe die vorbers

gebenbe Griffarung. 24. Den Anter mit ber Ruftleine befeftigen.

E. To seize the anchor with the shankpaleter; to stow the anchor on the bow. — F. Brider l'auere contre le bord avec la serrebose. — Sp. Asegurar el ancla con la boxa de la uña. — P. Asegurar a ancora a bordo com a boça das unhas. — I. Assicurare l'ancora colla serra-bozza dell'accompanyo de la contre de la condistiliane. — Sch. Fasta anharet med röstlinen. — H. Het anker med de rostline.

Den geflipten Anfer mit ber Rufileine um Arm und Schaft befichlagen und bie Leine felbft an einem Boller ber Bad belegen; fiebe bie

Grflarung 22.

25. Das Anfertan wieder von dem Anferringe losmachen. E. To nubend the cable; to take t. c.

off from the anchor. — F. Détalinguer le cable, — Sp. Destalingar el cable, — P. Destalingar a amarra, — f. Disormeggiare la gomena. — Sch. Sticks ankertovet ud af ringen. — H. Het kabel ontsteken.

Das Zau vom Anferringe losmachen (vergl. S. 20, Artifel Anferflich), um es ins Ras beigatt in ichlegen.

26. Das Anfertau megichießen. Siebe Anfertau aufichießen, G. 21. 27. Einen fremben Anter an-

E. To book or catch another man's anchor. — F. Pecher l'ancre d'un autre vaisseau. — Sp. Atrapar y levar el ancia de un otto navio. — P. Tiarr a ancora de hum outro navio. — I. Ganciare e levare l'ancora d'un altro colla sua. — Sch. Fiska up et ankar som börer andra til. — D. At likke et fremmed anker. — H. Een vreemd

anker met ophalen. Ginen icon Im Grunbe liegenben Anfer eines anbern Schiffes mit bem feinigen faffen und mit berandgieben. 3ft bas Gewicht beiber Unfer ju groß; ober liegen beibe ju feft im Grunde, um fie mit bem Spill ober am Bobes reep lichten ju fonnen : fo winbet man bei niebrigem Baffer bas eigene Anfertan fo meit ein, bag ber Anfer auf und nieber ift, unb fest es bann fo fteif ale moglich um bie Beting und mit Stoppern feft. Beim fleigenben Baffer lichtet alebann bas Schiff felbit ben Unfer, ober bas Tau fpringt auch vor ben Rlufen. In Orten , mo feine Ebbe und Bluth ftattfinbet , fann man einen Theil ber Labung nach worne bringen, und bas Schiff vorlaftig machen, b. b. baß es vorne tiefer liegt als binten, und ben Unfer auf: und nieber winben. Darauf macht man bas Schiff achterlaftig. und es muß bann ebenfalle ben Anfer lichten, eber bas Tau fpringen machen.

XVI. Die Anterfette.

E. Tho chain-cable. — F. La chaine de l'ancre. — Sp. La cadena del ancia. — P. La cadena dell'ancra. — I. La catena dell'ancora. — Sch. Ankarkedjan. — D. Ankerkiäden. — H. De ankerketen.

An ihrem unteren festen Gillere haben fie einn Aarten, Ming, op erdelter bard ben Mutterting a gest. In bem festeren fil noch die fleiterer Sing die für bas Bederern. Der Kunfleiterer Sing die für bas Bederern. Der Kunfleiterer Sing die für bas Bederern. Der Kunfleiterer Sing die für bestehe fleiteren Beiter auf
genannte But er, fleiter im Beiter gegenannte But er, fleiter im Beiter genern ber die gesten die gesten der gesten der gesten der gesten die gesten der gesten die gesten der gesten die gesten

2. Die Anderfeiten werben einweber mit einem Beatiffli, der mit imme Genanfelli gebraucht. Bel bem Braiffil, reffen Beachteris shifte in Also Dy in fehn, fil albann ber game Thefi i, auf neichen bie Kette zu liegen naum, im tilfin beiffolgen mit geritett; er leitzt nach beiten Setten alfmälig auf; an ber Sette nach wei Ballen, oder nach ern Mitte ber gaupt Brille zu, fahr der Mitte ber gaupt Brille zu, fahr der Britte ker gaupt mit bei der bei der bei den darber Erhöhmann, melde bie katte au fipere Gelle Salten, um fie verhabern, meller zu werbte.

3. Dicht vor bem Alusgatt, ober an feinem außeren Rante, ift eine eiferne Bolle, Big. 70, angebracht; eine zweite an feinem linnen Borbs.

5. Damit bie Scheerftode ober erhöhten Ranber ber Luden von ber Rette nicht beichabigt werben, befinden fich biller ben Stoppern runde Löcher, bie fogenannten Dedflufen, burch weiche bie Rette auf bas Ded fabrt.

XVII. Rach bem Anferlichten unter Segel geben.

E. To get under sail, or under way, when the anchor is aweigh. — F. Mettre à la voile quand l'ancre a quitté. — Sp. Hacerse à le voile quand d'ancre a quitté. — Sp. Hacerse à le vela quande d ancha larga et fondo. — P. Facerse à vela quando à ancora larga o fundo. — I. Far vela quando l'ancora è levata. — Sch. Afaegla effertà ankarel är 1914at. — D. Afaelle efferat ankere ter lottet. — H. Afzeilen wanneer het anker geligit à

2. Es liegt bas Schiff, Aaf. XXXVI, B, 2, Big. 59 gegen Bind und Sirömung (ober es gebe eine Berwarfeströmung), und gwar vor bem Steureborbstotte; alebann wird es am vorthellbafteften fein, bas Schiff mit Steuer-

borbehalfen gu abfallen gu laffen , wenn fein anberes Schiff Im Bege liegt; benn wenn es fo wenbet, bag ber Bint auf ben Steuerborbebug trifft, fo bleibt bae Tan mabrent bes Ginming bene frei vom Galjoneidegg. 3ft bas Ean bie jum ftagweifen Stanbe (vergl. S. 31, Rr. 22) eingewunden, fo wird es gestoppt, und bie beiben Darefegel und bas Rreugfegel merben losgemacht, ihre Chooten ausgeholt, und fie feibit geheißt; bem Schiffe wird bann mit bem Lupbeim eine Wenbung gegeben, bamit ber Bint auf ben Steuerborbebug fommt. Das Bormarefegel wirb mit ben Steuerborbebraffen bad . und bas große Marefegel und bas Rrents fegel mit ben Badborbebraffen (in fefern fie nach binten fabren) icharf beigebraft , wie In Rig. 59. Goll bas Schiff pormarts geben, fo muß ber Anfer rafch gelichtet werben.

3. 3h ba Eddiff o betti abgefellen, bag fich bet Michreige fallen, wie Alg. 60, fo fich bet Michreige fallen, wie Alg. 60, fo werben bie Berberraam ehrnfalle vollgebraft. (2011t ba 26 Auff. cin 2 beiling, ohr einen Middlunf erballen, fo mirre es au seftig abfallen, seem her Soften micht between bestiellen, between between bestiellen, be

gebt.

4. Darauf wird der Heim nach Ber gebracht, wederch das Schiff anlung; das große Mareficegt und Kreniglend wird das glodelt, mit das
Bermareisert läst man fillen, d. d. flaufen, der
Mohrert das Schiffen auf gestellt der
Mohrert das Schiffen auf Gelffen auf locke
Mellei erricht, sam, wenn Kanun germa da ist,
wirder abstracht auf aufgewerte werden,
wirder abstracht, hoseit das Bermareisert werden,
wirder abstalten, hoseit das Bermareisert das
Leitze der Gestellt, der der
Schiffen, hoseit das Bermareisert das
Schiffen, der des Gelffe ber Möhrlichten, nach

Swan das Gelffe ferm Möhrlichten, nach

bem es abgefallen , rudwarte geben ober beifen muß, um einem anbern Schiffe aneguweichen : fo wirb bas Rreugfegel und große Darefegel mit ben Steuerborbebraffen badgebraßt, wie bas Bormarefegel es fcon mar, Sig. 62, unb bie Befahnichoote wird nach binten gebolt ; ber Belm fommt wie vorber ein wenig nach Steuerbort, um ben Bint auf ben Steuerbortebug ju bringen, und bas Tau wird ichnell eingemunben. Cobalt ber Anfer vom Grunbe los ift, wirb bas Schiff beifen; in biefem Mugen: blide muß ber belm bart an Stenerboeb fom: men, ober lupmarte, um bas Schiff bei bem Binbe an balten ; benn beim Rudgange wirft bas Ruber auf Diefe Beife, jubem bas Baffer gegen bie biutere ober Steuerborbefeite bee Rubere ftost, und baburch bas Achterichiff leemarte ober nach ber Badbortofeite treibt. Sat bas Schiff feinen Rudlauf weit genug gemacht, so fann ber Anfer mit Bequemilichfeit aufgeset werben. Daranf laft man bas Schiff abfallen, um bie Schef gu fullen, ober nach ber anbern Seite berum zu geben, wie es bie Umftaube erforbern.

6. Dug bas Schiff, nachbem es feine Del: fing gemacht bat, ober mabrent bee Lichtens furg por bem Binbe breben , wie Sig. 63, fo muß ber beim nach Lee ober Badbort gebracht werben; bann flogt bas Baffer bei ber Deifing gegen bie bintere ober Bachborbefeite bee Rubere, treibt bae Achterichiff nach Steuerberb eber lummarte, und macht fo bas Borberfchiff ichneller abfallen : bas Bormarefegel muß icharf badgebraft werben; bas große Marejegel unb bas Rreugegel nur im Bierfant bacf; ber Riu: ver und bas Borftengestagfegel merben mit ben Steuerborbe: ober Lupfchooten nach binten beis gefest; auf folde Art wirb bas Goiff fich fait um feine Bertifalare vor bem Binbe runbe breben.

Dug bas Schiff bei einer Leewarteftromung unter Segel geben, mabrent ein feischer Wind weht: fo wird ber zweisade Andrang von Strom und Wind eine große Auftrengung am Spill

erforbern.

7. Gebs bie Ainb lumdute, jo id es alligmein gebracht, im fetten Bierrich berieben unter Senel zu gebr; alesam ibt es näufer eine hohe Schliff erft am fallet bet andet erftet, ab es Schliff erft am fallet bet antibet, um bie flicht bet antibet, um bie flicht bet antibet, um bie flicht im Schliff erft an Weigerin gimtlag übber einrittt. Zu beiere Zeit wied bas Schliff die Zeit wied gel. die Zeit wieden gentlag ein zu beiere Zeit wieden gemit der eine zu beiere zu der eine der einen der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine

8. Alebann werben bie Borberragen vollige: brafit . ber beim mirb nachgelaffen, und bas Schiff fallt, wie Big. 65, gegen feinen Aufer bin ab. 3ft ble Stromung ftarf, ber Winb aber fcmach, fo fann bae Bormarefegel geheißt werben, um Bang : ober Bratfpill beim Gin: minben ju unterftuben. 3ft ber Bint etwas ftart, fo genugt bae Borftengeftagfegel, ober bie in ben Gorbingen und Geitauen lofe ban: genten Marefegel. 3ft ber Wint fo ftarf, bag er bas Schiff vormarte treibt, und bas Tan gefpannt unter ben Bug bringt : fo magt man ee felten, ben Anter bei einer lummarte geben: ben Stromung ju lichten. Denn wenn bas Schiff jum Anfer bingiert, um bas Zau jum Ginwinden meniger gefpanut gu machen : fo wirb es mit folder Beftigfeit barauf losgehn, baß es in Befahr fommt, triftig ju merten. foldem galle halt man es fur bas Rlugfte, banu unter Segel gu gehn, wenn bie Stromung querft iummarte ju geben anfangt, inbem man bas lofe Bott bes Taus einwindet, ebe bas Schiff babin ftrebt, ben Bind nach hinten gu bringen.

9. Wenn ein Schiff beim Tobiwaffer ber Luwwärteffremung ju Anfer fommt, so muß ibm ein Lanf nach vormärts gegeben werben, entweber mit bem Allwer und Berftengeftagfegel allein, ober auch noch mit ber Befahn und bem

Befahnftagfegel.

19311 i. B. bod Schiff, Nis, ob, verlede bos Arrusticet, i. be beim Marefger, bie Beden ben Arrusticet, i. be beim Marefger, bie Belobn, bad Beschnüngigen, ben Kilter um
ber Bertementigenet vollerige hat, im Mater
bed Bertementigenet vollerige hat, im Mater
Kreutigegt ein, häßt ben Marte bei a paten,
wir beim Beiter Berter um ben bei.
ben Mötereigein nechter, um beiter to viel Zun,
da um Odwoben nechte "Mer bei Big. der,
ihrem er mystelt bie Boven un bas Stererberchs
da um Odwoben nechte "Mer bei Big. der,
hibren ber Mitte befommt, jabern bei Beisch
bas Mötereich [enwate treitt, weit beigeite
bas Mötereich [enwate treitt, weit beigeite
hand diengegen, um bas Schiff freund

nach ber Verfeite bindber, wie S. 31 um 32.

10. Mach ber Bind gerade einen rechter
Binfel mit ber Stiebung, so fann bas Schiff,
un seher beilebagen Seit unter Segel gehn, inben es bie ersprechtigten Tegel zur Berfägung
hat. Kommt es bei seicher Seinen, um Binderichtung zu Anter, so hat es nur Segel ein,
under zugehn zu benn der verschafte gefende Land,
gebenmt ist, ben Anfer zugehn zu saffen, und
entwere two sere tereuters zu siehen, und seiner

S. 35.

11. Ein Antertau nachfchleppen.
E. To drag a cable in the ship's wake.

E. 1. o dag a table in the sinps waste.

F. Laisser trainer un cable sur le sillage d'un vaisseau.

Sp. Traer un cable
a la seca. - P. Trazer buma amarta.
I. Strascinare una gomena nella stela del
vascello. - Sch. Släpa et tlåg efter sig. -
D. At släbe aukertovet efter. - H. Een
touw agter met laten driven.

Zan eingejogen, und ber Angriff begonnen. XVIII. Ginige praftifche Berechnunges weifen bee Gewichtes ber Anter unb

1. Die Lange Des Pflichtanters

pflegt gleich brei Achiel ber großten Breite bes Schiff genommen ju werben. Gin Schiff alfo, beffen Breite 48 Auß betragt, hatte eine Bflichtanter, beffen Schaft 3/5 mal 48 = 18 T.

lang mare.

Ge ift um bie potifiee Regel ere Gemichtsbeilimmung folgente: Mm beidt bie Sangbes Schaftes in Jolien aus, fubirt biefe Jahl, und vielelir beiem fandes berech 100; ber Duelfent ift alledom bas Gemicht ere Mutrech in Jimben andschieft. Sienach Salte man für einen 18 Jud oder 216 Jahl fannen Miet für einen 18 Jud oder 216 Jahl fannen Miet befindte 8687 Binnb. Die andern Aufer haben ein fleiterer Derfoldmiß.

2. Die Stärfe ober Dide bes Pflichtraues, b. b. fein Unfong soll ber gewöhnlichen Annabme nach se viele Zeit entsalten, als die balbe geröfen Weite bestehn beträgt. Bet großen Schiffen für für der gewone Schiffen in fernen ber Umfang etwas geringer. Um bas Greichte bestehen zu finden, hat man twot prass.

tifche Regeln.

niger gegein.

2. Man quadriet feinen Umfang in Zellen, ind biebirt biefes Duadrat mit 4, alebann gleeb ter Duatient bas Greicht eines Kadens in Pfinnben; biefes mit ber Fadengahl ber ganzen Tanlänge multiplijtet, glebt das Gewicht bes gangen Tanlänge multiplijtet, glebt das Gewicht bes gangen Tanlänge

b. Man quabrirt ben Umfang in Seilen, multipligiet biefes Duodrat mit 5, und bieder bas Fredir burch 28; ber Duoletin ift das Gewicht eines Kadens in Pfunden; biefes mit ber Kodengali der ganzen Zaulänge multipligiet, giebt das Gewicht bes ganzen Zaulänge multipligiet, giebt das Gewicht bes ganzen Aufange

Berechuet man nach ber erften biefer beiben Regeln bas Gewicht eines Tans von 20 Boll im Umfange, fo erhalt man :

20 mal 20 == 400; alfo 1 Faben == 100 Bfb.; baber ein Aufertau von 120 Raben wiegt im

Gangen 12000 Bft.

Nach ber zweiten Regel hat man; 20 mal 20 = 400; 5 mal 400 = 2000; bies bivibirt burch 28 giebt 71,4 Kfr. als bas Gewicht eines Fabens; baber ein Anfertau von 120 Kaben wiest im Ganzen 8588 Kfr.

Man fiest bei großen Unterfishe in ben Nesissater, webt man aus belten ben mitteren Berth, so ersäll nam 100 + 71,5 = 171,5; beis biefeber bered 2 gefef 185,7 MB, als Gewicht eines Ansens, mit 102884 als ha 2 cotolgenodie eines gangen Lans von 120 Jahren Kung. Diek simmt am abosten mit ben Be. III, S. 478, Las, CXXIII angegebenen Gewichten berein.

ichige ift alfo bie Berechung, um frangiftigte Pinnte, polds de mare, ju erhalten, am ficerlien, bas Genicht nach ein beiten angegernen Regeln zu fluben, umb and ben beitem Refultation ten mittern Werts zu siehen Die franzölichen Pinnte fann man aleban mit Salis ber Amnertung zu Zofel CXXIII. E. 477, und ber Amnertung zu Zofel CXXIV. E. 479, und nobrer erbeitzer. XIX. Ginige einzelne beim Anfer vorfommenbe Anebrude.

1. Der Unferichmiet.

E. The auchorsmith. — F. Le forgeron d'ancres. — Sp. El forjador de ancoras. — P. O forjador de ancoras. — I. Il fabbro d'ancore. — Sch Ankarsmeden. — D. Ankarsmeden. — II. De ankarsmid.

2. Die Unferichmiete.

E. The anchorsmithery; anchorforge, — F. La forge d'ancres. — Sp. La forja de ancoras. — P. A forja de ancoras. — I. La fucina d'ancore. — Sch. Ankarsmedjan, — D. Ankersmedien. — II. De ankersmidse.

3. Den Mnter ftoden.

E. To stock the anchor. — F. Enjaler un ancre. — Sp. Poner el cepo del ancla. — P. Pór o cepo da ancora. — I. Mettere il ceppo dell'aucora. — Sch. Sátia stocken på ankaret. — D. At stokke ankeret; at sätte stokken paa ankeret. — H. Het anker stokken.

Den Stod an ben Schaft bes Aufere befeftigen. hierzu werben bie beiben Ruffe in bie Seitenhölger bes Stocks getrieben, welche legteren mit guten Rageln gnsammengetrieben, und außerbem mit eifernen Banbern versehen werben

(vergl. S. 13). 4. Gin Anfertau fclagen, over

ein Kabel schlagen.

E. To lay a cable. — F. Cabler; commettre un cable. — Sp. Colchar un cable.

P. Colchar huma amarra. — I. Torcere una gowena, — Sch. Slå et ankartäg.

D. At slaae et ankertov. — H. Een

ankertouw slaan.

5. Das Anfergeld, ober ber Anfergoll.

E. The duty of anchorage. - F. Le droit d'ancrage. - Sp. El derecho de puerto. - P. O despacho do porto. - I. Il dritto d'ancoramento. - Sch. Ankarpenningar. - D. Ankerpenge, eller havnepenge. - H. Havengeld.

Das Gelb , welches fur bie Freiheit, in einem Bafen ju antern , an bie Regierung bes Lanbes bezahlt wirb. Das Anferrecht heißt bie

Befreiung von blefer Abgabe.

XX. Alphabetifche Folge aller ju Un: fer gehörigen vorangegangenen Ar: tifel.

1. Anfer abhalten vom Bug, G. 47, Rr. 23. 2. Fremben Anfer angeln, G. 47, Rr. 27.

3. Aufer: Arm, G. 13, I, Dr. 1. 4. : ift auf und nieber, G. 35, IX,

Rr. 23. 5. : auffangen ober fangen, G. 45,

Rr. 19.
6. auffatten, G. 45, Rr. 18.
7. aufpentern, G. 46, Rr. 22.

8. : Ange, S. 13, Rr. 1. 9. : ausbringen, S. 40, XIV. 10. : und Anfertau: Gemichte, praftifche

Berechnung, G. 49, XVIII. 11. Unfer: Beting, G. 44, Rr. 14. 12. Blinbftebenber, ober blin:

ber, S. 32, IX, Rr. 10. 13. Unfer : Bobe, S. 18, VI, Rr. 1.

14. Blodbone, S. 19, VI, Rr. 2.
15. Rlogbone, S. 19, VI, Rr. 2.
16. Rorfbone, S. 19, VI, Rr. 2.
17. Zonnenbone, S. 19, VI,

17. . Tonnenbone, G. 19, VI, Pr. 2. 18. . Bachbone, G. 28, VIII, Rr. 6.

19. Anferbore: Ratfteert, ober Katten: fteert, S. 19, VI, Dr. 2.

20. Anferbohe auswerfen, S. 28, VIII, Rr. 3. 21. Anferbohe wacht, S. 28, VIII, Rr. 5. 22. Anfer Bovereep, S. 19, VI, Rr. 2.

23. * * fifdit, S. 28 VIII, Rr. 4. 24. Bug : Anfer, S. 14, II, Rr. 3.

25. Anfer auf ben Bug fegen, G. 46, Rr. 22. 26. Anfer mit 2 ober 3 Buaten fallen

26. Anfer mit 2 over 3 Bugten fallen laffen, S. 23, VII, Rr. 8. 27. Dreg: ober Boots: Anfer, S. 15,

11, Nr. 7. 28. Enter. Dreg, S. 15, II, Nr. 8. 29. Das Schiff breht por feinem Anter

auf, S. 28, Rr. 10. 30. Gbb: Anfer, S. 15, III, Rr. 1.

31. Anter fifchen, nach bem aufer fifchen, E. 44, Dr. 13.

32. Anfer flott, S. 18, VI, Rr. 1. 33 Aluthonnfer, S. 15, III, Rr. 2. 34. Anfer: Fütterung, S. 45, Rr. 15. 35. In Anfer gehn, S. 25, VIII, Rr. 1.

35. 3n Anfer gebn, G. 25, VIII, Rr. 1. 36. Mit gefaiten Ragen vor Anfer liegen, 3. 33, 1X, Rr. 17.

37. Unfer, Gelb, C. 50, XIX, Rr. 5. 38. Auf ben Aufer getrieben merben,

€. 32, 1X, Rr. 9. 39. Das Schiff glert vor feinem Anfer, €. 30, 1X, Rr. 7.

40. Rach bem Anfer gieren, G. 44, Rr. 12. 41. Das Schiff giert gwifchen Binb n. Strom vor feinem Anfer, G. 30, IX, Rr. 6. 42. Der Anfer greift gu, G. 28, VIII, Rr. 8.

43. Anfer Grund, G. 24, VII, Rr. 10. 43. Guter Anfergrund, G. 21, VII, Rr. 10.

45, Schiechter Anfergrund, G. 24, VII, Rr. 10.

46. Anfer : Sa a fen , ober Rattblodhaafen, G. 45, Rr. 17.

47. hafen : Anfer, S. 15, III, Rr. 3. 48. Anfer : hale, S. 13, I. 49. Der Anfer halt, S. 28, VIII, Rr. 9.

49. Der Anfer half, S. 28, VIII, Rr. 9. 50. Anfer: Banbe, ober Anferflügel, S. 13. 51. Anfer hangt vor bem Rrafn, S. 23,

VII, Rr. 9. 52. Mit Stengen und Raaen im Soll vor Anfer liegen, Geite 33, IX,

Rr. 18. 53. Anfer (Anfertau) fappen, G. 40, XII,

Rr. 1. 54. Rat: Anfer, S. 15, III, Rr. 4. 55. Anfer: Ratte ober Rattgien, S. 45,

Rr. 16. Sher fentert um, S. 28, VIII,

Dr. 7. 57. Retten Mnfer, S. 15, III, Dr. 3.

58. Anfer : Rette, S. 47, XVI. 59. Anfer fippen, S. 46, Mr. 22. 60. Gin jum Fallen flarer Anfer, S. 23,

VII, Rr. 9. 61. Anfer grade, S. 13, 1, Rr. 9. 62. Sich vor Anfer legen, S. 25, VIII,

Rr. 1. 63. Anfer lichten, S. 41, XV, Rr. 1. 64. Rach bem Anferlichten unter Se:

gel gebn, S. 48, XVII. 65. Bor Anfer liegen bleiben, G. 29, IX, Rr. 1.

66. Roth: Anfer , S. 14, II, Rr. 2. 67. Anfer : Rug, S. 13, I.

68. Berturline ober Borteurleine bes Anfere, S. 22, VII, Dr. 7. 69. Die Berturline ober bas Bulientau burch ben Anferring ftechen, S. 46,

Rr. 20. 70. Bfiicht: Anfer, G. 14, 11, Rr. 1. 71. Aufer: Runte, G. 13, I.

71. Anfer: Bunte, G. 13, I. 72. Raum: Anfer, G. 14, II, Rr. 2.

73. Das Schiff reitet vor feinem Anter,

S. 30, IX, Nr. 8.

74. Tas Schiff reitet burch, ober reitet vor feinem Anfer unten burch, S. 34, IX, Nr. 20.

75. Aufer Ming, S. 13, I.

76. Anfer Ruhring ober Roring, S. 20, VII, Dr. 1.

77. Ruftleine ober Ruftleine bes Unfere, G. 22, VII, Rr. 5. 78. Unfer mit ber Ruftleine befeftigen,

6. 47, Dr. 24. 79. Anfer: Schaft, S. 13, 1.

80. : Schener, S. 45, 9tr. 15. 81. : Schmieb, S. 50, XIX, Rr. 1. 82. Anfer : Schmiebe, G. 50, XIX,

91r. 2. 83, Schub, &. 22, VII. Rr. 6. 84. Das Ediff ich walt por feinem Un:

fer, G. 29, IX, Rr. 2 85. Gee : Anfer, G. 15, 111, Rr. 5.

86, Ginen Unfer unter Gegel gugebn laffen, S. 36, X, Rr. 3. 87. Unter Segel alle Aufer fallen laffen, S. 39, XI, Rr. 2

88. Anfer fest burd, G. 39, X1, Dr. 3. 89. Anfer fest nicht burch. G. 28,

VIII. Mr. 9. 90. Das Chiff fpielt vor feinem Anfer. 30, IX, 9t. Z

91. Anfer : Spige, G. 13, L. 92. Spring : Anfer, G. 15, III, Rr. 6. 93. Anfer : Etid, G. 20, VII, Rr. 2.

95. Den Anfer ftoden, G. 50, XIX. 9tr. 3. 96. Anfer : Stodebanben, G. 13, I,

Mr. 10. 97. Auf ben Unfer gu fteuern. G. 44.

nr. 12. 98. Tagliche: Anfer, G. 14, 11, Dr. 4. 99. Anfer : Talje, ober Bentertalie.

S. 46, XV, Rr. 21. 100. Eei: Anfer, ober Teu: Unfer, G. 14. 11, 9tr. 5.

101. Das Ediff tornt por bem Anfer auf, S. 28, VIII, Nr. 10.

102. Das Chiff treibt vor Unfer, 6. 39, X1, Nr. 3.

103. Treib: Anfer, G. 16, III, Dr. 7. 104 Treiben nach bem Unferplas,

S. 26, VIII, Nr. 2 105. Anfer ift triftig, G. 39, XI, Rr. 3. 106. Unfer ift unflar vom Zau. G. 29.

1X , Mr. 3. 107. Den Aufer verfatten, G. 38, X, Mr. 11.

108. Mit Unfern porne und binten pertelen, G. 38, X, Dr. 10. 109. Anfer : Dathe, S. 33, IX, Dr. 19.

Bader, G. 28, VIII, Rr. 6. 28 4 VIII, . . \$ 111.

Nr. 6. 112. 28 all : Unfer, S. 16, III, Rr. 8. 113. 28 urf : Unfer, S. 14, II, Rr. 6

114. Anfer : Tau ober Rabeltau, G. 19. VI, Mr. 3. 115, Das Anfertan anfpliffen, G. 36,

X, Nr. 2 116. Das Unferlau aufboven. G. 33. IX, Mr. 15.

117. Das Unfertan auffchießen, G. 21, VII. 20r. 4

118. Dit ber Sonne auffchiefen,

S. 22, VII, Mr. 4. 119. Gegen bie Sonne auffchießen,

6. 22, VII, Rr. 4.

120. Dem Anfer mehr Tan ausftechen, S. 29 , 1X , Nt. 5.

121. Das Anfertau befielben, G. 20, VII. Nr. 3. 122. Das Anfertau um bie Beting be-

legen, G. 28, VIII, Dr. 11. 123. Unter bae Anfertau bolen, G. 33,

1X . Nr. 13. 124. Das Anfertan an bie Rabelaring

feifen, G. 44, Mr. 10.

Nr. 11. 126. Anfertau bat eine Rinf. G. 33. 1X.

Nr. 16. 127. Die Anfertaue flaren, S. 37, X, Nr. 3.

128. Rlares Anfertan halten, G. 37, X. Mr. 8.

129. Die Anfertaue haben ein Rreug, . 37, Rr. 9. S. 37 130. Das Anfertau wieber vom Anferring

loemachen, G. 47, Dr. 25. 131. Das Anfertau nachichleppen. & 49.

97r. 11. 132. Bflicht : Aufertau , G. 20 . VI.

Nr. 3, a. 133. Unfertau icheuert fich in ben Rlufen,

S. 32, IX, Rr. 11.

S. 37, Rr. 9.

136. Das Unfertau ich lippen laffen. S. 40. XII. 2r. 2.

137. Das Unfertan fcrubben, G. 33, IX. 20t. 14. 138. Gomer : Tan, G. 19, VI, Dr. 3.

139. Anfertau fte ht fpringenb auf, G. 29, 1X . Mr. 4. 140. Anfertau fteht ftagweife, G. 31,

IX. 2r. 22. 141. Unfertau fteht ftelf, G. 29, 1X,

142. Das Unfertau ftoppen. S. 28. VIII.

Nr. 12. 143. Tagliche: Mufertau. G. 20. VI. Dir. 3, b. 144 Tel: Unfertau, ober Teu Mnfertau,

3. 20, VI, Rr. 3, c. 145. Die Unfertane find unflar por ben

Rlifen , G. 37, X , Rr. 9. 146. Burf: Antertau ober Rabeltroß, G. 20,

V1, 9lr. 3, d. 147. Das Unfertau in ben Riufen per: mabren, G. 32, 1X, Dr. 12

148. Das Unfertau megichießen, G. 47, XV, Nr. 26.

149. Anfer : 3011, G. 50, XIX, Rr. 5. 150. Muf ben Anter jugleren, ober

auf ben Unfer gufteuern, Geite 44. Nr. 12.

Anter ber Ubr; fiebe Ubr.

Anflampen, bie feinblichen Schiffe; fiche Entern.

Anfommen.

E. To arrive at the land. — F. Arriver; prendre terre. — Sp. Arrivar; llegar. — P. Arrivar; chegar. — I. Arrivare. — Sch. Ankomma. — D. Ankomme. — H. Aankomen.

Mit bem Schiffe einen bestimmten Safen ober Bunft bee Lanbes erreichen.

Anfylai biegen bei ben Alten bie beiben Arme ber Ragen, welche fammtlich Antennen ober latelnische Ragen waren.

Anlanden; fiebe Antommen. Anlauf ter Sce gegen bas Schiff; fiebe Seefturjungen.

Anlauf ber Gee gegen bas Ufer; fiebe Brandung. Anlauf bes Riels jum Borfieben.

E. The forefoot, — F. Le brion, — Sp. El pié de la roda; e, p. del branque. — P. O pé da roda. — I. Il quadro della colomba. — Sch. Underloppet. — D. Underlöbet. — H. Onderloop.

Das verberfte Enbe bes Riels, welches fich mit bem einen aufwarts ftelgenben Arme gum Borfteeven erhebt (vergl. Bb. II, G. 2342).

Mnlegen, ein Schiff jum Bau.

Et. To lay a ship on the stocks. — F.
Mettre un valsseau sur le chantier. — F.
Sp. Poner un navio sobre las gradas. — F.
F. Tabalhar. — I.
Meter un valsseau sur le chantier. — F.
F. Tabalhar. — F.
Sch. Ligga et skip pa stabelen. — H.
Een schip aanlegzen. — H.

Ein Chiff ju bauen anfangen, ober ben Riel und bie erften Bolger beffelben auf ben Stapel legen.

Anlegen, gur gabung.

E. To be ready to get lading.— F. Eter ptt å charger.— Sp. Estar listo a recibir carga.— P. Estar preparado à receber carga.— I. Star pronto a ricevere cartea.— Sch. Lägga an at lasta.— D. Lägge an at lade.— H. Ter lading anteggen.

Benn ein Schiff fertig ift, um Labung ein: junehmen.

Mnlegen, bei einem Schiffe.

E. To lay a ship along side of another.

F. Elonger ou prolonger un valsseen.

Sp. Prolongarse.

P. Prolongarse,

de verga é verga com

terse costa a costa.

Sch. Lágga sig

tangskepps.

D. Lágge sig langsved et

skib. — H. Zijde aan zijde leggen; breed leggen.

Benn Schiffe mit ibren bangenielten bicht neche einanter liegen, wos im Gafen geichieb, wo fie bann gewöhnlich je jevel und ypet mit Geringtauern, b. b. mit frengveis von einem gum antern geheiten Zauen an einanter befer litgt werben. Um bas Beilen um Gegen zu vermelben, werben Alley Bangeliefte u.b., baywifden gebängt, welche man Breiff båt, der neunt.

Mnlegen, bie Banten.

E. To fix the shrouds over the mastheads by their eye or collar. — F. Capeler les haubans. — Sp. Brcapillar la rarcia. — P. Eucapilbar a xarcia. — I. Lucappellare le sarchio. — Sch. Lägga vanten på. — D. Lägge vanten paa. — H. De want aanleggen.

Wenn beim Auftaatein bes Schiffs bas Ange ber Banttaue um ben Maft gelegt wirb; Tafel XXXIII, B, fig. 21, 22 und 31.

Anlegen, Die Spiderhaut; f. Spider.

Mnleiten, fiche Leifen.

Anliegen, einen Kompafftrich, 3 B. Nort. E. To stand to the north. — F. Porter

au nord. — Sp. Haeer la derrota ó el rumbo del Norte. — P. Fazer a derrota do Norte. — I. Faz ruo rombo a Tramontana. — Sch. Ligas Nord an. — D. At ligze Nord an. — D. At ligze Nord an. — H. Noord asanliggen. Blenn man base Θolff mod fenne befinnten Sempafitide, 3 B. Norten fleuret, etc et staffic tidelt. – Safer and be eg genébulide fraga an bru Etterrethen: "the ligal bad Θolff aray an bru Etterrethen: "the ligal bad Θolff an. * b. b. netfen Attas fleuret etc ?

Seemarte Unliegen.

E. To stand off. — F. Porter te cap à la mer; avoir l. c. au large. — Sp. Correr fuera, al largo. — P. Correr ao largo. — I. Andare al largo. — Sch. Ligga an fisjön; sjövaris. — D. Staae ved skibet fra landet; ud at söen; sövarts. — H. Zeewaarts aanliggen.

Bom Lante weg nach ber offenen Gee gu fienern.

Unlufen ober Unlaven.

E. To go to windward, or to the weather-side. — F. Aller au lof. — Sp. Orzar; ir de loo. — P. Orzar; metter a orza. — I. Orzare; andare all' orza, o al vento. — Sch. Lotva, gå lofvarts. — D. At luve an. — H. Loeven; aanloeven.

Das Schiff jo breben, bağ ber Bind schon etwas von vorne fommt; die Segel muffen babel sehr schräge gestellt werden, bamit ber Bind sie nech fullt. Im Allgemeinen ninmt man an, bağ ein Schiff bis sechs Striche au

Annahen, einen Block.

E. To seize a block. — F. Frapper une poulie. — Sp. Coser un moton. — P. Coser hum mouitão. — I. Ligare un bozzello. — Sch. Naya en block; sy e. b. — D- At nayo eller sye en block. — H. Een block naaijen, vast maken.

Ginen Biod an feiner Stelle befeftigen.

Annotina hießen bei ben Romern bie Getreibefchiffe.

Anomalie eines Blaneten ift ber Bin: fei , weichen fein Rabiue veftor (b. b. bie ibn und ble Sonne verbintenbe gerate Linie) mit ber groffen Are feiner eiliptifchen Bahn bifbet. 3ft ber Blanet in feinem Beribelium ober feiner Sennennabe, fo ift bie Anomalie Rull; befindet er fich in feinem Apbellum, ober feiner Sonnenferne, fo ift ble Unomalle gleich 180 Grabe. In frubern Zeiten rechnete man Die Anonialle von bem Aphelium and. Da man aber bei ben Rometen unr vom Beribelium ans rechnen fann, inbem bie Connenferne berfelben aroftentheile unbefannt ift: fo rechnet man in ber neuern Beit auch bie Anomalie ber Bianeten pen bem Berthetlum aus. Dan untericheibet ble mabre, ble mittlere und bie ergen: trifde Anomalle (vergl. Bb. II, G. 1336 bis 1345).

Anomaliftifches Jahr ift bie Um. laufogeit ber Erbe um bie Sonne in Begiebung auf ble Apfiben, b. b. bie beiben Scheitel ber großen Are ber Erbbabn, und betragt 365 Tage 6 Stunben 13 Minuten 49 Gefunben, und ift baber (vergi. Bb. 1. C. 48, Dr. 5) langer ale bas firerifche, unt alfo auch langer ale bas tropifche 3abr, von benen bas erftere 365 Eg. 64 9 m 12 , bas tropifche 365 Eg. 5h 48 m 47° beträgt. Der lleberichus von 4 " 37 , um welchen bas anomaliftifche Jahr bas fiberifche übertrifft, fommt aus folgenber Urfache ber: Die große Are ber von ber Erbe befchrlebenen Ellipje macht jahrlich eine laugfame Bewegung vor: marte von 11",8 ober beinabe 12 Bogenfefun: ben, b. b. um fo viel laufen bie Apnten um. Bat nun bie Erbe vom Beribelium ausgebend einen Umlauf unter ben Sternen vollentet : fo ift mabrent ber Beit bas Beribelium um 11",8 pormarte gerudt; biefen Bogen muß alfo bie ifrbe noch beichreiben , um bas Beribeiinm mie: ber in erreichen; baju gebraucht fie 4 m 37"; biese muffen baber zu ber Dauer bes siberischen Jahres abbirt werben, und geben sobann bie Dauer bes anomaliftischen Jahres.

Anomaliftifder Monat ift bie Umfauferelt bee Monbes um bie Erbe in Beglebung auf bie Apfiben ber Montbabn, und betragt 27,555 mittlere Connentage , ober 27 Ig. 13h 21 m 3°, und ift alfo (vergi. Bb. II, S. 1320 und 1323) großer , ale brei von feinen antern Umlanfegeiten, b. b. ale ber fibe: rifde, tropifde u. Drachen : Monat. Die beiben Apfiben, ober Scheltel ber großen Are ber Dontbahn, bas Berigeum ober ble Grb: nabe, und bae Apogeum ober bie Erb: ferne geben mabrent eines 3ahres 400,649 pormarte, b. b. nach Diten, wie ber Mont felbft; baber muß ber Mond , wenn er nach einem Monat bie lette Stelle bes Berigeums erreicht, noch ben entfprechenben Theil jener 400,649, b. b. einen Begen von etwa 30 burchlaufen. Der fon obifche Monat, ober ble Umlaufegelt, in welcher ber Mond wieber mit ber Conne gufammentrifft, und nach welcher feine Bhafen Renmond, Bollmond n. f. w. berechnet werben, beträgt 29 Ig. 12h 41m 3 (pergl. Bb. I , G. 50).

Anordia ift ber franifche Rame eines fturmidinifchen und lange anhaltenben Robwidiebes in ben atlantifchen Gemafiern Mittelamerifas, namentiich in bem Meerbujen obee Goff von Merifo.

Anquina hieß auf remifchen Schiffen bas Tau, womit bie Antenna ober lateinische Raa an ben Maft gezogen wurde. Im Frangeiftschen heißen biese Taue noch anquins; im Italienischen anchi.

Anraden.

E. To fasten the yards with a parrel. — F. Mettre is racage. — Sp. Poner et racamento. — P. Pôr a urraca. — I. Mettere is trozze. — Sch. At racka; göraracken fast om rån. — D. At rakke; anrakke. — H. Austrakke.

Die Ragen, namentlich bas Darefegel mit bem Rad an bie Stengen befeitigen. Das Rad ift eine einfache Maichine . Taf. XXXIII. C, Big. 14, und besteht aus brei Theilen : namlich and zwel ober brei Radtauen, welche an einem Gute ein Muge eingefplift haben; aus langlich runten bolgernen Spinteln, welche auf bie Radtaue gezogen fint, fo bag fie fich leicht um blefelben breben, und Radfloten beifen; und enbiich aus ben Radichlaten, b. b. platten Brettchen, von tenen fowohl bie beiben Taue quiammengebaiten, ale auch zwei ber Yange nach auf einander folgenbe Rloten getrennt merben. Das eine Enbe bes Radtaus wird uber, bas antere unter bie Raa genommen, und beibe werben gujammengeforrt. Die Mitte bee Rade fommt aletann von binten um ben Daft, und ble beiben freien Enten

werben mit einigen obnechfeithe nach eben unten gedenben Geldigen um bie Mass genommen, durch bie geiereren Mugen getegen, einige
mit mie fein beitein Monede einigeferben Walelfleckten gefoliegen und psilommensetreiern; wie
fleckten gefoliegen und psilommensetreiern; bei fleckten gefoliegen und psilommensetreiern; bei fleckten gefoliegen und psilommensetreiern fleiche Wartellegefoliegen und geschliche und wieden und geschliche geschliche der Verliegen und Wilefleich und geschliche gefoliegen und Wilefleich und geschliche ge

Uebrigens werben biefe Raden mit Rieten und Schlaten nur auf Rriegefchiffen und großen Raufichrern gebraucht; auf fleinern macht man fie nur von Tauen allein.

Mnrabten.

E. To run a-ground. — F. Investir; mouiller par la quille. — Sp. Dar en un baxo. — P. Dar en hum baixo; em hum banco; dar em seco. — I. Dar sulle secche. — Sch. Råka på grunden. — D. Löhe eller take paa grunden. — II. Aan den grond raken.

Muf ben Grunt feftgufigen fommen (fiehe Mb: rafen).

Anreiben, ein Bonnet; f. Bonnet. Anropen, Anrubern.

E. To row against any thing. — F. Aborder en vogant. — Sp. Aborder vogando. — J. Abborder vogando. — J. Abborder vogando. — Sch. Ro an; stöta an. — D. At roe an; stöde an. — H. Aanroeijen.

Dit tem Fahrzeuge, in welchem gernbert wirt, legendwo anfloffen.

Rone an! Rubert au! E. Pull away! - F. Avant! - Sp.

[Ala por los remos! — P. Ala! — I. Cala remo! Avant! — Sch. Ro friskt! — D. Vel an! Roe! — H. Roeij aan!

Der Befehl ober ermunternbe Buruf gum ichnelleren Rubern.

Anfa (gubernaculi) hieß bei ben Römern bie Anterpinne. Anfcheeren, ein Tau beim Reepfchläger.

E. To warp a rope. — F. Ourdir une corde. — Sp. Urdir un cabo. — P. Ordir un cabo. — P. Ordir un cabo. — I. Ordire un capo. — Sch. Skara an et tåg. — D. Skäre et tov an. — H. Een touw aanscheeren; de garenen spannen.

Wenn ble Rabelgarne burch Menichen ober Bierte von den Rellen , auf benen fie aufgetentit fint, auf benen mit eine finden an bie Brecher befeftigt werben. Die Rellen befinden finden dem lege cannuten Anglebergsfall perpentitular über einander; ehe fie fieben berichten befuhler über einanber; ehe fie fieben beriental

neben einander in einer Met Geftell. Bor bem Unscheerpfahl befindet fich ein niebriger Bfabl. auf feinem Stopfe mit einem aufrechtftehenben und feften eifernen Ringe, groß genug, um eine gange Angabl von Garnen jugleich burchgieben gu fonnen. Durch biefen Ring merben Die in ben Duchten bestimmten Garnen gezogen. und zwar foweit bin, ale man bie Duchten on: fceeren will. Darauf wieb bas eine Enbe an ben Dreber ber Drebpfable, bas anbere an ben Dreber bee Schlittene befeftigt (fiebe beibe Artifel). Bum guten Unfcheeren ift co befontere nothig, baß femobl bie Garnen, ale and bie Duchten unter einander gleiche Span: nung haben. Die weniger gefpannten Onchten find leicht unterscheibbar, inbem ihr eigenes Gewicht fie niebergieht. Es ift bechft nachtbels lig, wenn bie Reepfcblager in foldem Ralle bie nieberhangenbe Ducht, ftatt fie beffer gu fpans nen , etwas allein breben , bie fie mit ben übris gen wieber gleiche Bobe bat; folch' eine allein gebrehte Ducht befommt nachher in bem Taue burch ihre groffere Drebung eine groffere Laft ale alle übrigen gu tragen; und baher fpringt ein foldes Tau viel eher, ale ein anberes, beffen Duchten alle gleiche Drebung erhalten, alfo and gleiche Tracht haben.

Die Sobelgaren werten gerebnild um ein ber bei Enge bes Jeittel langer ansigheteren, ab is Enge bes Zaueb werten fell, weil umgelähr ein Drittel nurch be Dreibne eingele. Diefes Gersätzung werden bei der Beitel und d

Unicheerpfahl, beim Reepfchlager.

E. A ropemaker's rack to warp a ropo.
F. Lo ratelier. — Sp. Un palo con ganchos para urdir las filasticas. — P. Ilum palo com ganchos para ordir cabos.
I. La rastrelliera per ordire un capo.
— Sch. En skärpäle. — D. En skiärpäl.
II. En enanscheerunal.

- II. ben aanscneerpaat.
Der Pfahl, an welchem fich bie Rollen mit Rabelgarnen jum Anschreren eines Taues befinben: fiche Anicheeren.

Anfchlagen, ein Tau an bae anbee, beim Recpichlager.

E. To splice. — F. Episser. — Sp. Hazee una costura larga. — P. Fazer huna costura larga. — I. Antugliare. — Sch. Ansplissa. — D Ansplisse. — II. Aansplissen.

Wenn bei bem Recpfchläger ein Zan baburch verlängert wirt, bag nian feine Rarbeele mit benen eines anbeen Tanes gufammenfplifit; jevoch nicht je (veit es gruedballed an Wert gechliech), bald bette Gelflümmen find ist an einer Gelele knützer; sendern nach Kitt der von pfilfimm, gaf. XXIII, A, Ale. 15, 16, 17, c. Nachrem die einzieme Duckten der Nachreit der Vertrechte der V

Mnfchlagen, bie Gegel.

E. To bend a sail to its yard. — F. Enverguer. — Sp. Envergar las velas. — P. Envergar as velas. — I. Interire; florire le vele; (led lattiniféen @cgdn) inna-tennare; (venez.) impennare. — Sch. At ansilà segel. — D. At ansilà seilene. — H. De seileu annatan.

Die Ergel vermitielft ber Raabanber und Beckenbiel an bie Raaen binben und feitmachen, bamit fie jum Segein gebraucht werben fonnen, Saf. XXXIV, C, Sig. 11 und 12.

Un fegein.

E. To run foul of any thing. — F. Aborder; courir sur un vaisseau. — Sp. Abordar; correr sobre un navio etc. — P. Abordar; correr sobre bum navio etc. — I. Abbordar; correr sopra un bastimento etc. — Sch. Segla an — D. Anseile. — II. Aanzeilen.

Wenn ein Schiff gegen ein anbres ober gegen irgent einen Wegenftand im Gegein anianft.

Unfegen, bie Banten, Stage, Bugs fprietwuhling n. bergl.

E. To set up the shrouds etc. — F. Ri-der les haubans etc. — Sp. Atezar la xarcla etc. — P. Atezar a emxarcia etc. — I. Tesare le sarchie etc. — Sch. At ansätta vanten. — D. At ansätte vanter etc. — H. De wanten etc. anzetten.

- 71. De Watten von eine des Anderes Beiff an fe gen fo gel fledendem Zauwerf beiff an fe gen fo sief, als felden fledfer machen ober anfipanter. Del unteren Blasten werden, nochbem mau fie angelden den bei Bluttegen gewönlich mit einem Bloadt im Mit Saeff in angelest, ben man on bas oniofeknie gliebt in der einem Bloadt in mit Saeff in angelest, ben man on bas oniofeknie Bluttau aumhät; ber um tere Zaaffelied mit auf ben Zet befeiglie eber angehauft, und ber Känfer mit bem (dangstellt dinaterwihen, Zef. XXXIII. B. Alia, 31.

Die Rugfpriet wu bling mit entweder mit tem Gyll einem unter bas Bungbert gefegten Boete, obr mit bem Bratfiell tes Schiffes felbt anarfest. Mit abs führ bes Bughretts erfüllte Bufferiennen eber anbere Geneichte zu hanarn, um es fein lieder zu brüden, aunat wenfa, weil es burch blefe Belchwerma, eine fleine Aufbugt, um berade in ber Gegende relath; we ce am mebriften nietergebridt werben foll. Die Staoen werben befenfalse mit einem Zaufel ober an werben befenfalse mit einem Zaufel einer Gien angefest. So lange ein Stag noch nicht völlig fleif fleht, fagt man : es muß noch etwas aeftaat werben.

Anfegen, Die Labung einer Ranone.

E. To ram home. — F. Battre la charge; pousser la charge au fond du canon. — Sp. Atacar la carga. — P. Atacar ou calcar a carga. — I. Battere la carica. — Sch. At ansätts laddningen. — D. At ansätte ladningen. — H. De lading aanzetten.

Die Labung mit bem Anfeter ober Stampfer Taf. XXXVI, C, Fig. 17, bis an ben Boben ber Kanone treiben.

Anfeger ter Ranone; f. Stampfer. Anfeger ber Simmerlente gum Belgen austreiben; f. Treibeifen.

Anfpigen, ein Tau; fiebe anfchla-

Anfpliffen, eber Anfplitfen; fiebe

Anfpulungen, bes Meers an ber Rufte. E. Alluvions, a sort of bank thrown up by the waves upon any coast. — F. Laisses et relais alleriscoment. — So. Alu.

by me waves upon any codst. — F. Laisses et relais; atterrissement. — Sp. Aluvion; crecimiento de las tierra a las covion; crecimiento de las tierra a las comar for nas codas. — A. Aluvione; interri; ricolmi. — Sch. Sanden eller jorden
som strómenen sköljer eller sätter til. —
D. Tangbeed eller tangval. — JI. Aanspölingen.

Sand und Schlamm, ben bas Meer an bas Ufer fpult, ber mit ber Zeit anwacht und bem kanbe qugefügt wirt. Go bilben fich auch bie Roralleninfein in ber Cubfee; vergl. Br. I, E. 117—120.

Anftampfen; fiebe Unfegen ber Ranone.

Antaafeln; f. Muftaafeln.

Antemon nannten bie Romer ein Segel, bas nur bei fomerem Surme gebraucht unrb-; auch bieß bei ihnen fo ein Heines Gegel, bas bei gintigem Bube an bas größere befeftigt murbe, alfo eine Art Leefegel ober Bon- net; fiche biefe Mittlel.

Mutenna.

E. A lateen yard. — F. Une antenne. — Sp. Una antena; u. entena. — P. Huma entena. — I. Un' antenna. — Sch. En latinsk rå. — D. En latinsk raa. — H. Een latijnsche raa.

Bei ben Romern fieß jede Raa so; bei ben Italimern, Framgesen, Spaniern und Portuglein beisen bie Raan ber Galeren, Schebeden, Tartanen u. f. w. noch so; sie steben ichrage am Mafl, wie Taf. XXVIII bei ber Poot Rig. 5, Taf. XL, B, Rig. 12 bei ber Galeere, Blg. 13 bei ber Felude, Fig. 14 bel ber Schebede. Die lateinifchen Ragen und Segel fint vorzugeweise auf bem mittels ianbifden Deere in Gebrauch. Bei ben Ros mern biegen bie beiben Roden cornus, bel ben Griechen akrokersia; ben untern Theil ber Raa nennen bie Stallener carro, ben obern penna, bae Segel baran vela Istina.

Anthun, einen Safen, ober eine Rufte.

E. To cali at any port. - F. Relacher; faire escale, ou écale. - Sp. Arribar; tomar tierra. - P. Tomar o porto. - I-Pigliare terrs, porto; far scala. - Sch. Löpa in. - D. Löbe ind for uveir. - H.

Land aandoen.

Wenn ein Schiff megen ichiechten Bettere ober erlittener Beichabigung einen Safen ober Bant gu erreichen fucht. Buweilen beift es aber auch nur ein Cont ju Geficht befommen, ober fo nabe beranfegeln, bag man bie Rufte genau feben fann. Gin Revier, b. b. eine Stroms munbung, anthun beißt hineinjegeln.

Antiefen.

E. To sound. - F. Sonder. - Sp. Sondar; sondear; echar la sonda. - P. Fazer a sonda; ir a sonda; sondar. - I. Scandagliare. - Sch. Kasta fodet. - D. At kaste lodet; fodde. - H. Diepen; aandiepen.

Sich bem Canbe annahern, inbem man mit bem Both ober Genfblel bie Tiefe bee BBaffere erforicht. Bergl. G. 24, unter Anfer: arnnb.

Antipoben, Gegenfußler; griechifch : Antichthones, beißen biejenigen Bewohner ber Grboberflache, welche an ben beiben Enb punften eines Erbburchmeffere wohnen, alfo einander bie Aufe gufehren. Gie leben baber in gleichen, aber entgegengefesten Breiten, fo baß ihre Jahredgeiten gerabe entgegengefest finb , b. b. wenn ble Ginen Binter haben , fo ift bel ben Anbern Commer ; ba ferner Ihre gange gerabe um 180° verfchieben ift, fo finb ihre Tageszeiten um 12 Stunben verschieben, b. f. wenn bie Ginen Dittag haben, fo ift bei ben Anbern Mitternacht. Bum Auffinden ber Antis poben fur jeben Ort ber Erbe vergl. Bb. II, S. 1362; Nr. 14.

Antifcii, Gegenschattler, bie unter bems felben Meribian, aber auf entgegengefehten Ceiten bee Mequatore, ober besjenigen Barailels freifes wohnen, auf welchen bie Sonne eben fenfrecht icheint; ihre Schatten fallen beehalb auf entgegengefeste Geiten.

Antlig, Antlion, Antlon bief bei ben Griechen bie Schiffepumpe; bel ben Remern baustrum ober tolleno.

Antoci, Gegenwohner, beißen biejenlaen Menfchen fur einander, welche unter bemfelben Reriblan wohnen, aber auf entgegengefesten Breiten von gleichen Graben, 1. B. 200 fubl. Breite und 200 norbl. Breite. Gie haben biefelben Tagesgeiten, aber entgegengefeste Jahr redgeiten ; Bb. II , S. 1362.

Antreiben, bie Blanfen.

E. To drive the planks to a timber. -F. Presser les planches contre le bord, -Sp. Atracar las tabías. - P. Atracar ou apertar as pranchas ao costado. - I. Comprimere le tavole; mettere le tavole in torse. - Sch. Drifva plankorne in eller på. - D. At drive plankerne ind eller paa. - H. De planken aandrijven.

Die Bianten an bas Bolg, an bem fie liegen follen, mit Bewalt feftreiben, fo bag fein Bwifdenraum bleibt; theile geichieht bas mit Jagbbolgen, theile mit Zauen, Die Jagb: bolgen haben an bem einen Enbe eine breite bervorfiebenbe Gde; an bem anbern befinben fich mehrere Splintgatten. Der Boigen wirb mit biefem lettern Enbe in bie Geite bee Schiffee bicht unter bem Enbe ber angntreibens ben Blante, namentlich eines Bergholges, bin: eingeschlagen und inwendig mit einem Splint befeftigt. Darauf treibt man gwifchen bie Blante und ben über biefeibe hinreichenben Bolgenhaafen Reile, bie bie Blanfe bicht an bas Spant getrieben ift. Die Runbung bes Schiffe macht es namlich fcwer, bag fich bie Blantenenben von felbit an bae Spant ans ichließen; baber ift biefe Borrichtung febr portheilhaft.

Antworten; fiebe Salutiren. Anwinten.

E. To esse off the sheets of the fore stay - sails and the jib in order to go to windward. - F. Fifer les écoutes des voiles d'avant. - Sp. Arrier les escotas de las velas de pros para orzar. - P. Arriar as escotas des velas de pros para orzar. - I. Filare le scotte delle vele di proa per orzare. - Sch. At firs forskoten för at gå bide vind. - D- At fire forskjödene for at gase bide vind. - II. Aanwenken.

Benn ber Ruberbelm beim Benben nach Lee gebracht worben, und bae Schiff bennoch nicht luven will, fo winft man ihm baburch, baß man bie Borftagfegel : und Riffverichooten etwas piert; bamit fangen biefe Segel an gu fils len, ober lofe gu flattern, und ihre Birfung gu verlieren; well alebann ber Bind auf bie Achterjegel allein wirft, treibt er bas Achterichiff nach Lee, und bas Borberichiff brebt fich gegen ben Binb, ober luvt an, wie es foll.

Apeliotes bief bei ben Miten ber Dft.

Aperta, bei ben Griechen Apbraftoi. biegen bei ben Alten Lafticbiffe ohne Berbed.

Mp belium, Connenferne, berienige Bunft einer Blanetenbahn, welcher bon ber Conne am weiteften entfernt ift; bie lettere flebt immer

in cianm ber beiten Brennpuntte ber eilhöftigen Bahn. Alt hie Bahn ber öfter um ble Gorne findet man bad Khofelium aus ber Geobardungs ber Elelle, an melseber ber scheinbare Bauf ber Sonne am langlamfen, und papleich für Durchmeller am liehmen erscheint; es geschicht bet befin Sommeranfang, b. h ben 24. ober 22. Juni (veral, Bb. 11, S. 1335.)

Aphlafta bieß bei ben griechlichen Schiffen im Alterthume eine Berglerung bes hintertheils, balb rund, balb flügelformig; oft war ein fleines Schilb baran befeiligt, Aspibeion ober Aspibiela genannt.

Aphraftoi; f. Mperta.

Mpluft rum bief bei ben alten Römern eine Bertlerung bes Achterfchiftes, auf welche Raggenflede gefest wurden, veren fleine flaggen bie Michiung bee Minde angelgien. Das Albultum und bie Moldals murben von ben ereberten Schiffe unf bie Schiffe ber Sieger gebracht.

Apobathrai flegen bei ben Alten Stege, auf benen man vom Schiff an's Lanb, ober von Schiff ju Schiff aina

Apogeia, bei ben Römern Relinacula, biesen die Taue, mit benen bas Schiff am Ufer festaemacht wurde. In ben Sien gab es bagu burchlocherte Steine, welche Daftviloi biesen.

Apogeum, Erbferne, ift berjenige Bunft ber Monbbabn, in welchem ber Monb am weiteften von ber Erbe entfernt ift (vergl. Bt. II, 6. 1323)

In alten Ichten, und bis jur Biltmag bes Reperullanliefen Beltiphems, galt bie Ete fir ben feine Mintelpunt ber Beit, um ein fich bie Geme und alle Planneten berben follten; beballs bieten in ber alten Mircomeit auch bie Geme und bie Binneten in Erreferne. Bonnet mit bei hörigen Planneten gehr befannlich Bon ben bie fichen Blanneten gabt befannlich feltnet um bie Erre; bie feiber fogenannte Erbefrene bre Geme aber helbs jelge Sommefrene.

Apoftel, ber wen ben Sollantern une weilen gebrauche Rame für bie Bugftade ober Bugb ölger (fiche bleim Artifel), b. f. fit bie Gvannen, bei im Bug bide neben eine anber zu belben Seiten bes Berftecens fitben; ble Frangien mennen fie auch guwellen spotres; tie 3tallener haben nur ben Ramen apostoll briffer.

Ap fil en beifen tie beiten Grountle ter argen Are fenn Zilbatten ehr Zondurcheben. Bet ben Manternbaben fil bie eine Kofter bab. Wefellum, umb beilt auch bei dere Kofter babeit andere ihr bas Beriffellum, umb beift auch be antere filt bas Beriffellum, umb beift auch be untere Kofte (erzig. Bb. II, B. 1335). Bet unter Kofter (erzig. Bb. II, B. 1335). Bet unter Kofter (erzig. Bb. III, B. 1335). Bet unter Kofter (erzig. Bb. III, B. 1335). Bet unter Kofter (erzig. Bb. III, B. 1335). Bet unter Monte (erzig. Bb. III). Bet unter Monte (erzig. Bb. III). Bet unter Monte (erzig. Bb. III). Bet unter Bet (erzig. Bb. III). Bet (erzig. Bb. III). Apfibenlinie ift ble große Are ber Blanetenbahnen, welche bie befren Apfiben verbinbet.

Die Mpftenlinien ber Planetenbahnen und ber Mentdahn verändern fortbauernb iber Zogene bie Airsteine und breben fich um die Sonne, und zwar nach ber Ordnung ber Zeiden, b. b. von innen beraus betrachtet von ber Rechten zur Einfen, ober von Westen nach Often.

Mquilo, bei ben Alten ber Rorb : Rorb:

Arbeiten, bas Schiff arbeitet.

E. The ship works. — F. Le vaisseau se fatigue beaucoup. — Sp. El navio trabaja. — P. O navio travalha. — I. Il vascello travaglia. — Sch. Skeppet arbetar. — D. Skibet arbeider. — II. Het schip arbeidt.

Benn bas Schiff in See heftig ftampft (von vorne nach binten) und follingert (von Seite ju Seite).

Archiftybernetal, latefulich Archigubennet, bet en alter Getelen um Rimern bie derfien Bermalter der Bermalten beten; fie mistern für bezume dehm ferzen, ben kauf umd die Berprechmitung der fleitet (eine, mit Betraug lätte aufer ber elgentlieten Artreffishung anertmen. In sphrem fallen ber vienlichen mit gefechlien Auflierchaften bei vienlichen mit gefechlien Auflierbater beschalten Echtliefen, auf bem fich der baber beschalten Schiffen, auf bem fich der Auflier felbb derin

Mrchipel.

E. Archipel; archipelago. — F. Archipel. — Sp. Archipelago. — P. Archipelago. — I. Archipelago. — Sch. En Archipelagos. — D. En Archipelagos. — H. Een Archipelago.

Gine Infelgruppe; vorzugeweife bie grich. Infeln. Ar dit hal a ffus, bei ben Romern präfectus classis, bei ben Alten ber Abmiral.

Areta, bel ben Romern ein fleines Raub-

foiff.

**Mreus ober Arcon hieß bei ben Bho.

ntglern ein Ariegofchiff; ihre Ariegofahrzeuge waren fehr lang und vorne und blitten fehr

fcharf gebaut. Argeftes bieß bei ben Griechen ber Beft: Rorbweitwinb.

Argo, ber Name bes Schiffs, auf wels chem nach ber gelechischen Muthologie bas golbene Bließ aus Rolchis geholt wurde; bie bars auf fahrenben helben blegen ble Argon auten.

Argofie; f. Rarate.

Mrgufin.

E. A petty officer in gallies whose duty is, to fix on and to take off the shackles of the slaves. – F. L'argousin. – Sp. El aguzino. – P. O aguzino. – I. Il aguzziuo. — Sch. En npsynings män öfver trälarne på en galeja. — D. Slavevagter paa en galleye. — H. De provoost in een galei.

Der Profos auf einer Galeere, welcher ben Galeereniflaven ble Retten anlegt und abnimmt.

Arte, ein Fahrzeug auf ber Ober : Gibe, mit einem flachen Boben, vorne icharf und binten platt.

Arftapeliotes, and Borapellos tes, und Graeus, bei ben Alten ber Rorb, oftwind.

Armabilla, ber spanische Name eines fleinen Geschwaders, welche sie in den amerikanischen Gemaliten zur Berhätung des Schleichkandels an den Küten ihrer Besthungen unterbielten. Es bestand aus sechs bis acht lielnen Kriegsschiffen, welche guarda costas hießen.

Armateur; f. Raper.

Mrme bes Anfere; f. G. 13.

Arme eines Rnice.

E. The arms of a knee. — F. Les bras d'une courbe. — Sp. Los brazos de una curba. — P. As asteas de huma curva. — I. bracci d'una curva. — Sch. Armarna af en knä. — D. Armene af et knäe. — H. De armen van een knie.

Mrme einer Gage; f. Cage.

Mrm ber Glode; f. Glode.

Arreft von Schiffen; f. Embargo.

E. The rear-division of a fleet; the rear, — F. L'arrière - garde. — Sp. La retaguar-dia. — P. A retaguarda. — I. La retroguardia. — Sch. Arrieregarden. — D. Arrieregarden. — H. De arrieregarde; de

achter togt.
Der Nachzug, bie hintere Sauptabtheilung einer Flotte: f. Rlotte.

Mrfengl.

E. A royal dockyard, together with its warren or gunwharf. — F. L'arsenal de marina. — Sp. El arsenal de marina. — P. O arsenal de marina. — I. L'arsenale di marina. — Sch. Sjö-arsenalen. — D. Söc-arsenalen. — H. Ren zee-arsenal.

Buert begreff man unter beiem Ramen alle Webalte, in benen alle zur Wurdindung einer Kriegsflotte erforteellichen Gegenflährte aufber wacht necken; ferent els Berfeillellen, auf benen fle verfertigt verben, wie: Resperbahnen, Segsfmacherein, Stüdgleiserien, Schliffsilm meruserlie, Anfertschmieben, Bikterein n. f. w. Bom ber guten Ginrichtung ber Kerfnalte hängt bie Geischwinkigkeit ab, mit weicher ein Staat feine Folten aufstührt mar.

Artemon hieß bei den Griechen bas Marefegel; bei ben Frangofen heißt artimon bas Befahnfegel; ebenfo im Italienlichen artimone. Artifelbrief.

E. The statutes or regulations for the navy. — F. L'ordonnance de la marine. — Sp. Las ordenanzas de marina. — P. As ordenanzas de marinha. — I. L'ordinanza di marina. — Sch. Artikelsbref; artiklabref.

- D. Artikelbrev. - H. Artikelsbrief. Die gange Sammilung von Berordnungen für ben Seedienst, für die Kriegsgucht n. s. w., sowohl für eine gange Flotte, als für ein eins

gelnes Rriegefchiff.

Art Rajuten am hinterthell bes Schiffe.

genfio obliqua; fiebe Auffteigung, gerade A., ichiefe A. Afcenfional-Differeng, ber Un-

terfchied gwifchen ber geraben und ichiefen Aufftetgung eines Geftirnes (voll. Bb. 11, S. 1367 und 1476).

Affoma bleg bei ben Aiten bas Leber, mit bem bie Duilen (Rfocke, gwifchen ober an benen bas Ruber beim Anbern feftgehalten wird) befleibet wurben.

Asphalisma ploion, bei ben Alten ber Ballait.

Mipideion ober Mipidiste; f. unter Mphlafta.

Affeturateur; f. Affeturang.

E. The insurance. — F. L'assurance. — Sp. El seguro; aseguranza; aseguramiento. — P. O seguro. — I. L'assicuramento; l'assicuranza. — Sch. Assecurance; fórsäkringen. — D. Assurance; forsikringen. — H. Assurance; assurantie; verzekering.

our Bertingette. Bertag ausgefreitet Infand in beie Bertag ausgefreitet Internation bei Bertag in der Bertagete von dem Bertächere erdält, beist de Boliec-Genedialid vorerb nie Bertächerumgen von gangen Gefellichaften, Alijefur an gie mponien, übernammen. Im Grifferbung der bäufig vorfommenden Griffering spilfen den Bertificeren mit Bertificheren gibt ein wielen Drien eigene Gerichte, Alijefur an gian Der Stelle der Bertageten gewohlten der eine Erteilgefein buch die gewöhlichen Getäche der burch einen von beiben Barteien erwählten Schlebertigter entfigieten. Die Diopache beißt eine amtlich augestellte Be-

rechung bee entitanbenen Schabene.

Man sauf sauf und Labung nach ihrem gangen Werfer, ober nur nach einem Theile befielben versichtern. Die Große ber Prämie eichtet sich auftrilch nach ber Größe ber Gright und beim nach der Grabrung gemachten Durch feintitte wirfellt worgefommener Unfalle. Schremische Merer und fiktmiliche Jahreckelten, Bereitege u. bergie, eröbben nahrfich die Prämie.

Mifeturang . Rammer; f. Mife.

furang.

Affeturans, Rompanie.
E. A company of insurers. — F. Une companie d'assurance. — Sp. Una compania de seguradores. — P. Huma compania de asseguradores. — I. Una companie d'assicuranza. — Sch. En assecurance.compagnie. — D. En assurance.compaguie. — H. Een assurance-kompanie.

Giebe Mffefurang.

Affer, bei ben alten Romern ein am Baft bangender und mit einem eifernen Ropfe werschener Baifen, mit welchem man bas seind liche Schiff in ben Grund zu ftoffen, ober sonft zu beschäbigen fuchte.

Affiento. Shiffe in der spanische Mame sur die bei myllichen Schiffe, weiche bis zur Mitte bes vorigen Jahrhunderts nach einem bestimmten Bertrage (spanisch : Assiento) das Rech datten, Negerssurvaus die Kirla nach den spanischen Bestpungen in Amerika zu beinach.

Die Umlaufszit bes neum Naneten beträgt 1824 Zage, und benmt als auch beiten ber Inne am nächken (veral, Bb. 11, S. 1325), beren Umlaufszit 1592 Zage enfahlt; unr bie Regung der Alträdsden gegen bie Erdedin ih geringer als bei der Juno. Im Jahre 1846 ilt noch ihn nurer der etzelscheiter Planet entbed, welcher den Namen Neptun erhalten hat, fiede beinen Krittel.

Aftrolabium, ber Momeeines Bochach ungswertzunges, besten man fich in früheren Zeiten qur Messung ber Sonnen; und Sternen-Goben sowohl auf Sternwarten, als am Berber Schifts bebeinte. Abt ist es ang außer Geberach, und wirt etwa nur noch jum Feldungstung unterflungswandt.

Es befteht aus einem in einzelne Grobe eingetheilten und von zwei fentecht auf einander fiebenben Staben ale Dlameter burchichnitienen Ringe, an beffen Mittelpunft fich ein Inter ober eine Michabe (bemogl. Lineal) bretht, und au fiern beiben Enben fentrecht auf ihr ftebenbe Riffer tradt,

Bei ber Beobachtung wird bas Aftrolabium an bem fleineren, an ihm befindiichen Ringe aufgebangt, fo bag ber eine ber beiben Dias meter horizontal zu liegen fommt. bann bie Mibibabe fo gestellt, ban i. B. bie Conne burch beibe Biffre jugleich gefeben wirb, fo giebt ber Binfel, ben bie Albibabe mit bem borigontalen Durchmeffer macht, bie gefuchte Connenbohe. In neuern Zeiten ift bas Mitro: labium burch ben viel genauere Refultate gebenben Gertanten vollig verbrangt (fiebe biefen Artifel). Das in neueren Beiten gebrauchte Definftrument Theobolith ift nach abnlichen Bringipien, wie bas Mitrolabium, gebilbet. Das Aftroiabium enthieit gewohnlich breifache Abs theilung bee breiten Rreisranbes. Der erfte ber fongentrifden Rreife enthielt vier mal 90 Grabe jur Bobenmeffung; ber gweite 365 Abtheilungen fur bie Tage bes Jahres ; ber britte swolf mal 30 Grabe fur bie Beichen bes Thier: freifee.

Mtalaja, ein arabifices Mort, welches Bachtlu erm bedeutet; bie Spanier benenuen jo bie an ihren Serfüften, namentlich an ber von Balensla, ftebenden alten Thurme, welche in altern Seiten dazu beiten, ben Mitember wohnern bie Annaherung von Seeraubern anzueigen.

Mtlas, cher Gee Mtlas, Darine.

Atmofphare; f. Luftfreis.

Attraftion, Mnglebung; jebes Theil den ber Daterie im Weltail giebt jebes anbre Theilden mit einer Rraft an, Die ber Daffe bee angiebenben Theilchene bireft, und bem Quabrate bee Abftanbes gwifchen beiben umgefebrt proportionirt ift. Die Beltforper finb gwar große Daffen folder Theilden; aber ihre Rugelgeftalt macht, bag ihre gegenfeitige Unglebung fo vor fich geht, ale wenn ihre gange Daffe in ihrem Dittelpunfte vereinigt mare ; beebalb laft fich ienes allgemeine Gefen ber Angiebungefraft unmittelbar auf fie an: wenben (vergl. Bb. II, G. 1333). Da bie allgemeine Angiebungefraft fich gewöhnlich ais Schwere außert, fo bat fie ben Damen Gravitation erhalten. Außer ihr fint noch bie eleftrifden und magnetifden Ingiehungefrafte wichtig; vergl. Bb. 1, G. 307 unt 323.

Attolen, Attoles ober Attolons, bie einzelnen Infelgruppen ber Dalebiven im nörbiichen inbifchen Dzean; vergleiche Bb. I, S. 416.

Muf und nieber.

E. A. peak; up and down. — F. A ple. — Sp. A pique. — P. A pique. — I. A picco. — Sch. Up och ned. — D. Op og ned. — H. Op en neer.

In ber Schifferiprache fo viel ale lotbrecht, ober fenfrecht; 3. B. ber Anter ift auf und nieber, wenn feine bamb fich foon aus bem Grunbe gefoben, und fein Schaft fenfrecht gum weiteren Auswinden fiebt,

Der Blind ift auf und nieder heifit, es läft fich fein Bind fpuren, fo bag bie Blugel, Bimpel und Flaggen fenfrecht nieberhangen.

Mufs und niederstehende Aniee.

E. Hanging knees, knees up and down.

F. Courbes verticales. — Sp. Curvas
de alto y de bajo. — P. Curvas ao alto.

J. Curve o braccinoli verticali. — Sch.
Hängande knän. — D. Op og ned staende

knäer. - H. Op en neer stande knien. Solche Anice, beren einer Arm fenfrecht ftebt, wie j. B. ble Anlee ber Dedbalten.

Mufbonen.

E. To bnoy np. — F. Alléger; sonlager; mettre des flottes. — Sp. Aboyar. — P. Aboiar. — I. Alleggerire con botte o reggitoji. — Sch. Boja up. — D. Opboye. — H. Opboeien.

citimn gerper, ber für fie allein im Baffer und fenne anbern baran befelfigten ich nicht ber ber eine anbern baran befelfigten ich und ber Baffer trebend rehalten. Der Baffer trebend rehalten, der Baffer trebend rehalten, der Baffer trebend rehalten man jurellen gante berjinften der Gelffe wieder unen jurellen gante berjinften auch dienen bay geblichte Ballemerfe, neder an nicht befelte Welten der fiebe befen kürft.), umb an bei der Baffer befelte Bellem wegstehtnag der Baffer befelte Bellem wegstehtnag auf bes und besteht gelte Gelffe besteht auch besteht gelte Gelffe besteht gelte besteht gelte besteht gelte bei besteht gelte besteht

Rr. 15. Mufbraffen; f. Braffen.

Mufbrechen.

E. To flat in. — F. Traverser les voiles. — Sp. Travesar las velas. — P. Travessar as velas. — I. Traversare le vele. — Sch. Inbräka seglen. — D. Indbräkke seilene. — H. De zeilen inbreeken.

Die Leefchooten ber Segel einholen und fielf jegen, jodaß ber Wind in einer weniger ichiefen Richtung auf die Segelfläche trifft; man nennt es auch einbrechen.

Mufbringen, eine Brife.

E. To bring in a prize. — F. Conduier me prise dans un port. — Sp. Conduer nan presa en un puerto. — P. Conduzir huma presa em hum porto. — I. Condurer una presa in un porto. — Sch. Bringa up prisen. — D. At bringe op prisen. — H. Een prijs opbrengen.

Gin genommenes ober erobertes Schiff nach einem Bafen bringen, ober nut eigenen Leuten befest fenten, bamit ble Abmiralitat einen Urs theilefpruch uber ble Rechtmaßigfeit ber Bege nahme beffelben ergeben laffen, ober es als gute Brife erffaren fann. Um mehrften fommen blefe galle por, wenn zwel Geemachte in einen Rrieg gerathen fint, und Rapers briefe ausgeben, b. b. eine Amabl ihrer Uns terthanen autorifirt haben, felnbliche Sanbeles ichiffe meggunehmen. Sobalb ein Raper felbit ale Brife aufgebracht. Ift, werben guerft feine Raperbriefe unterfucht; benn ift er ohne Rapers brief, ober wie es auch heißt, ohne Rom : miffion auf Brifenmachen ausgegangen, fo wird er ale Geerauber behandelt. Birb ein Schiff nicht als rechtmaßige Brife erflart, ober nicht fonbemnirt, und außerbem ale vollig fculbles anerfannt: fo muß ber Aufbringer allen burch Wegnahme ober Aufenthalt verurs fachten Schaben erfeten. Ge merben baber auch bie Rommiffionen ober Raperbriefe, ble man auch Marque:Brlefe nennt, nur an folde leute ausgegeben, beren Bermogensums ftanbe für folche Balle hinreichenbe Garantie geben.

Mufbringer.

E. The captor. — F. Le preneur. — Sp. El apresador. — P. O apresador. — I. Il prenditore. — Sch. Upbringern. — D. Opbringeren. — H. De nemer, of opbrenger.

Das Schiff, welches eine Brife gemacht hat.

Mufbucht.

E. The round up. — F. La bouge vericale, dont le dos est en haut. — Sp. La curvatura vertical con el dorso en alto. — P. Curvura vertical com o dorso em alto. — I. Curvatura verticale con il dosso in alto. — Sch. Upbugten. — D. Opbugten. — H. De opbogt.

Eine Bucht ober Biegung in fenfrechter Richtung, beren Ruden ober Erhabenheit nach oben gu liegt, wie g. B. bel ben Dedbalfen.

Mufbujen; f. Mufbopen.

Mufbujen, mit Blanten.

E. To plank a ship. — F. Border un vaisseau. — Sp. Poner as tablas del costado. — P. Meter as taboadas dos costados. — I. Mettere le tavole del bordo. — Sch. Bordlágga. — D. Kláde uden bords.

- H. Met planken opboeijen. Die Selten bes Schiffs mit Blanfen be-

Aufbujen, beim Rassatern wenn zwei bie Muchanteres Genere Gegen bie Bilte bes Dets qu et was erhoben über benjelben an einander gelegt ma fastert werben, ab beim Kelben auf bander gelegt nau fastert werben, um das beim Kelben auf bie Seite gelegte auszubesserte Gufff wor em Entwirgen bes Bobgiere von oben ber gie ber gie bei Berte von oben ber gie

fchuben. Unter bie Dielen werben fleine Stügen gefett, bie mit benfelben gufammen bie Stelligiche beifen. Ban nennt auch bas gange Brettergerunt: Auffutterung.

Mufbreben, Taue; f. Muffchlagen. Mufbreben, vor bem Anter, f. G. 28, Rr. 10.

Mufbuden; f. Muftuchen.

Mufduning, bee Lanbes.

E. The looming of the land. — F. Parattre dans le lointian. — Sp. Descubrimiento de la tierra que se vé lejos. — P. Descubrimento de longe. — I. Scuoprimento della terra di lontano. — Sch. Landets updagelse. — D. Landets opdagelse. — H. De opdoening van het land.

Die noch unteutliche Gewahrmerbung bee Lanbes ober ber Rufte; bas Lanb bubnt (thut) fich hoch auf, beifit: bas Lanb geigt

fich boch über ber Bafferflache.

Mufduven.

E. To bear up; t. b. away; t. b. up round. — F. Artiver vent artiere. — Sp. Echar in vela; artivar para correr viento em popa. — P. Artivar para correr vento em popa — I. Poggiare per andare vento in poppa. — Sch. Dutva up. — D Opduve; lade gase for de wind. — H. Opdouwen.

Das Schiff abfallen laffen, um von ba an vor bem Binte ju fegeln,

Mufeinandertreiben.

E. To fall or drive aboard a ship; to run foul of another ship. — F. Sabortie, dériver sur un valsseau. — Sp. Abordarse; ir encima. — P. Cahir shore hum naive. — I. Abordarsi. — Sch. Driva p\u00e4 estepp. — D. Drivo om bord paa et skib. — II. Aan een ander schip drijven; een schip aan bord drijven;

Berm ein Schiff in einem Spira eter auf einem Ander nillig meb, um an gei ein anderes fleist. Der Schaften mich alebann von beiben Schiffen jur die Alleit getragen: se wie auch, weren zuel Schiffen im Ger aneinander figelt. Aum irben nachgewiefen werben, baß einer bet beim Augline oder Schiffen allein Schulb varun geweien: se muß er beim Schaften allein Schulb varun geweien: se muß er beim Schaften allein tragen und erfehen.

Mufenthalt, ober Extra . Liege.

E. The demurrage. — F. La starie. —
Sp. Los dias de detencion. — P. Os dias
de detenzão. — I. 1 giorni di soprastallia
o soprastaria. — Sch. Extra liggdagar. —
D. Extra liggedage. — II. Extra ligdagen.

Die Beit, welche ein Rauffahrteifciff langer in einem Safen aufgebalten wird, ale ber Rontrall gwifden bem Schiffer und bem Befrachter feftgeftellt hat. Bur ben Aufenthalt wird eine im Kontraft festgestellte Entischäbigung gezahlt, welche das Liegegelb befim. Solches Leges gelb besommen auch Lootfen und ander Arbeiter, welche durch unvorbergeschene Bergögerung lätiger als die bedungene Zeit am Bord bleiben mitsten.

Muffangen.

E. To get up in a rope; to hang up in a. r. — F. Suspender. — Sp. Suspender. — P. Suspender. — I. Sospendere. — Sch Upfänga. — D. Opfange. — II. Op-

vangen.

Ginest beber binaufbelen und befeiligen;

B. ber Mitte wird aufgefangen, wenn er un mit einem Zun beber holt und beiffalt; bes Mortrau wird aufgefangen, wenn man es mit Mitter binner Zam vom Pred midhibet; hat nit nicht binner Zam vom Pred midhibet; hat mit nicht binner Zam vom Pred midhibet; hat hat die bereit werber fell, währer man bas anter barauf befinische einlichten beilig mit ben Morb Leiner aufgefangen (S. 42, W. 6); bas Mitterau mits aufgefangen, been (Z. 42, XIV.) — Beter ausgefanget in

Muffutterung, eines Schiffs beim Rielholen.

E. The water-boards of a ship laid on a careen. — F. Les bardis, — Sp. El cubichete — P. O covilhete. — I. La cascla. — Sch. Vattenbordet. — D. Vandbordet. — H. De setgangen.

Siehe Mufbujen beim Ralfatern.

Mufgang ber Beftirne.

E. The rising of the stars. — F. Le lever des astres. — Sp. El sallt de las estrellas. — P. O levantamento dos astros. — I. Il levare delle stelle — Sch. Stjernornas upgang. — D. Stlernernes opgang. — H. De oppang van de starren.

— II. De opgang van de starren. Das Geroveitlagen ber Griffine über bem hortzont. Die Sinnbe bes Aufgangs wird ause ber holben Dauer ber Gichbarfeit und ber Zeit ber Kulmination berechnet. Diese leigtere weniger ber bolden Dauer ber Gichbarfeit ist gleich ber Stunke bes Aufganges. (Bgl. Bb. II. S., 1368.)

Mufgeben, ble Schooten; fiehe Muf. ftechen, b. Ch.

Mufgeien, bie Gegel.

E. To brail up, or to clue up a sail. — F. Carguer une volle. — Sp. Cargar las velas. — P. Carregar as velas. — I. Imbrogliare le vele. — Sch. Giga up seglen. — D. Gie op seilene. — H. De zeilen op-

gijen. Die Segel vermittein ber Geitane, Nodund Bauchgorbings unter bie Raaen holen ober ausammenieben, um sie nachber mit den Beichlagfeifinge feftidnuren ju tonnen. Go lange bles lettere nicht gefchiebt , beift es: bas Gegel bangt in ber Gel.

Mufhalten, bas Ruber, cher auf.

bolen. E. To bear up. - F. Arriver. - Sp. Arrivar. - P. Arrivar. - I. Poggiare. -

Sch. Hala np rodret. - D. Hale roeret op. - H. Het roer ophouden, of ophalen. Die Ruberpinne ober ben Belm lummarte breben, bamit bae Gdiff abfallt.

Mufbalter.

E. The relieving ropes. - F. Les attrappes: les cables de redresse. - Sp. Las barloas. - P. As varloas. - I. La catena di ritegno. - Sch. Grundtaget. -D. Grandtovet. - H. De ophouder.

Beift ein Tau, mit welchem bas Coiff beim Rielholen ober auf bie Geite legen gurudgebals ten wirb, um nicht weiter auf bie Geite gu fallen, ale nothig lft; mas gefährliche goigen

baben fann.

Mufbarten, bie Taue beim Reepfchlager. E. To give the necessary twisting to the ropes. - F. Donner le tors nécessaire aux tourons. - Sp. Dar la torcedura necesaria a los cabos. - P. Dar o torcido necesario aos cordoeis. -- I. Dar II torto necessario agli cordoni e capi. - Sch. Härda tågen. - D. Härde tovene. - H. De touwen barden.

Die Duchten ober bie Tane felbit gur gebos rigen Barte breben. Die Banttaue und bie Stage muffen bie volle Barte haben, bamit fie fich nicht mehr ausreden fonnen. Denn gefchahe bas lettere, fo wirben bie Daften anfangen ju fplelen, b. b. bin und ber gu ichmanten, und bas ftebente Tauwerf mußte in

furger Beit fpringen.

Bon allem laufenben Tauwerf , wie auch von Antertanen, welche nicht bie volle Garte haben muffen, fagt man: fle feien labnig gebrebt. Bel biefen letteren barf bie gange gange ber Rabelgarne nicht um mehr ale ein Drittel eingebreht merben.

Mufbeber: f Rerfebortien.

Mufhießen, ober Mufheißen. E. To hoist up; to pull up. - F. His-

ser. - Sp. Izar. - P. Hissar; izar. I. Izzare. - Sch. Uphissa. - D. Ophisse. - H. Ophiizen.

Etwas mit Buffe eines Taafele ober einer Gien in bie Bobe gieben; g. B. Segel, Ragen, Maften, Stengen, Boote n. f. w.

Mufbolen.

E. To haul up. - F. Håler. - Sp. Alar. - P. Alar. - I. Alare. - Sch. Uphala. - D. Ophale. - H. Ophalen, Unterichelbet fich von Aufheißen baburch, baß Letteres von ichmeren Gegenftanben gebraucht wirb, bei benen mehrere Leute und ein Zaafels mert erforberlich finb : bas Aufholen bagegen fann mit einem einfachen Taue und burch einen einzelnen Mann gefchehen.

Mufholen , bie Braffen; f. luvmarts braffen.

Mufholen, bas Ruter; f. Mufhalten b. R.

Mufbolen, eln Goiff.

E. To ground a vessel. - F. Tirer nn bâtiment à terre. — Sp. Varar un navio para recorrer. — P. Varar hum navio para

concertar. - I. Tirare una nave a terra per raddohbarla. - Sch. Uphala et skepp. - D. Ophale et skih. - H. Een schip ophalen.

Gin Schiff gur Musbefferung auf bas Ufer binaufwinden. Ge gefchieht vermittelft einer gewiffen Ungabl fcwerer Gienen und Taatel. welche an verschiebenen Stellen bes Schiffe ans gebracht werben; bas Ochiff felbit gleitet bann langfam bie Gelling hinauf, welche jur Ber-minberung ber Reibung, wie beim Ablaufen vom Stapel, mit gett bestrichen wirb. Ift es hoch genug hinanfgewunden, fo wird es abge-flutt, und am Riel mit Alampen befestigt. Das Aufwinden ift in folden Safen, welche Doden haben, nicht nothig. Da wo es flarte Gbben und Riuthen glebt, bringt man ble Schiffe bei bobem Baffer aber folche Stellen nabe am Ufer, welche bei ber Gbbe troden flegen, und arbeitet mabrent biefer Beit an ben unteren Theilen bee Schiffebobene.

Mufbolen, bas Schiff bei bem Binbe.

E. To hanl the wind again; to bring a ship to the wind. - F. Rallier nn vaissean au vent. - Sp. Reorzar. - P. Reorzar. - I. Riorzare. - Sch. Hala skeppet up igen. - D. Hale skibet op lgien. H. Het schip weer ophalen; weer aanloeven. Bieber etwas anluven, bamit bas Schiff

bichter bei bem Binbe fegelt.

Mufboler, eines Stagfegele.

E. The halliards of a stay sall. - F. La drisse d'un voile d'étai. - Sp. La driza de una vela de estay. — P. A driza d'huma vela de estay. - I. La drizza d'una vela di straglio. - Sch. Stagseglets nphalare, eller fall. - D. Stagseilets ophaler, eller fald. - H. De ophaler van een stagzeil.

Das Fall eines Stagfegele, womit man es aufgieht; Tafel XXXIV, D, Big. 36, g.

Mufboler ber Studpforten.

E. The port-tackle. - F. Le palan des sahords. - Sp. El apparejuelo de las portas. - P. A talha das portinholas. - I. Il paranchetto dei portelli. - Sch. Porttaljan. D. Porttaljen. - H. De ophaler of talje van de stukpoorten.

Gin fleines Zaafel unter ben Deckbalten, beffen Mantel burch ble Seiten bes Schiffe (Abrt, umd an einem Ringsbejen, ber fich unten an ber außern Seite ber Stückspferten befindst riche pertifulg twiel; bermittelfe bleige Zaafels werben ble Pisterten geöffnet, b. b. bie unterer Nanh anch ausen um bern hingegegen. Zafe, XXXVIII, flg. 6, H. H., find bie geöffneten Pisterten im Derrefömftet un ieben.

Mufholer bes Rade.

E. The parrel - truss. — F. Le calebas du racage. — Sp. El perigallo de los racamentos. — P. O perigallo da troza. — I. La drizza della trozza. — Sch. Rackuphalare. — D. Opbaler til rakken. — H.

De opheler van't rak. Gine -fteine Aloff an den mittessten Kaclie, beren einer Blodf an den mittessten Kaclie, beren einer Blodf an der mittessten Kaclie batzet. Der Kubser fahrt sinnter den Marsten nach den Tallereres der Bantinne, wo er sehn gemacht wirdt. Es bietn blefe Aldie, das Ande mitweder ausfusseln, ober in horizontaler Richtung un halten.

Mufholer bee Befahnbrohte und ber Dempaorbinge; f. Befahnfegel.

Aufholer ber Broftfalje; fiche Be-

Mufholer an einem Bullen ober Riels lichter; f. Bullen.

Mufjagen, ein Schiff; f. Befegeln. Mufjagen, bie Bergholger; f. Muf.

gwingen. Auftatten, ben Anter; fiebe S. 45, Rr. 18.

Muffippen, ben Anfer; fiebe @. 46,

Muffnebelung, ber Schooten; ober bas San jum Auffnebein berfelben.

E. The shroud-bridles. — F. Les manchettes. — Sp. La binaterra. — P. A binaterra. it. Le patte dei bracel. — Sch. Uphnäfvling eller sprutor si uphnäfvling sködet etc. — D. Ophnebeling eller spryder at ophneble skiödene etc. — H. Ophneveling of spruit de schooten etc, op te kneveten.

Gine Art Spriettau (f. biefen Artifel), beffen boppelte Bart an bie Banttaue fenges

macht ift, und an beffen beiden Enten Raufchen gestroppt find, burch welche bie großen Schooten, Salfen und Braften fabren, bamit fie nicht ins Wasser, ober gar burch bie anseeholten Kanonen unstar werben.

Muffommen, ble ⊗chiffe fommen auf. E. The ships come up; sail up the river as from the sea. — F. Les vaisseaux remontent. — Sp. Subir un rio. — P. Subir a ribelra; hir pelo rio assima. — I. Le navi remontano il tume. — Sch. Komma up; segla upföre strömen. — D. Seile op, komme op ad en strom. — H. De schee-

pen komen op. Benn Schiffe aus ber Sce fomment einen Rluf binauffegeln.

Muffommen, vor bem Anter; f. bas Schiff fcwait vor feinem Anter, S. 29, Rr. 2.

Muftommen, bas Schiff fommt vor feinem Ruber ober Steuer auf.

E. The ship answers to the helm, or steers well. — F. Le vaisseau oběti å so steers well. — F. Le vaisseau oběti å mon opouvernail. — Sp. El navio obedece al timon. — P. O navio obedece al tem. — I. La nave ubbidisce al timone — Sch. Skeppet lystar roeret, — D. Skibet lystar roeret, — H. Het schip luistert naar't roer.

Das Schiff gehorcht feinem Ruber. Bon einem Schiff, bas mit befonderer Leichtigfeit bem Ruber folgt, fagt man auch: bas Schiff liftert wohl auf fein Ruber.

Muffrimpen, ber Bint frimpt auf.

E. The wind keeps pace against the suleil. — Sp. Et vieuto corre contre le soleil. — Sp. Et vieuto corre contra el sol. — P. O vento val contra o sol. — I. It vento corre da ponente a levante per mezogiorno. — Sch. Vinden krimpar up; 16-per emot solen. — D. Vinden krimpar up; 16-per emot solen. — D. Vinden krimpar up; 16-per emot solen. — D. Vinden krimpar up; 16-per emot solen. — II. De wind krimpt up; 16-per per solen.

Der Mind lauft gegen bie Sonne, von Meften burch Suben gegen Ofien, welches gewöhnlich schlechtes Better bebeutet (vgl. Bb. I, S. 279, und Bb. II, S. 1687).

279, und Bb. II, G. 1687).

Auflanger, ber Spanten. E. The second, third etc. futtock. —

F. Les alonges. — Sp. Los genoles ó ligazones de las cuadernas. — P. Os brazos segundos, terceiros etc. das balizas. — I. Gli staminali; i slongatori; (venez.) i forcamell. — Sch. Uplangor. — D. Oplanger. — H. Oplanger.

Sind biefenigen Thefte ber Spanten ober Giffferivpen, medde von ben belten unterften Abelfen bes Gwante, b. f. bem Eleger und Elger bis gum oberften Boet reichen, und bem chiffe ben hauptifell feiner Gestalt und Geraumigfeit bestimmen. Bgl. Bb. II, S. 2335, und Eaf. XXXII, Alg. 6, VV und WW.

Muflanger, ber Ratiporen.

E. The futtock-riders. — F. Les atonges des porques. — Sp. Los genoles de las bularcamas. — P. Os brazos dos prodigos do porão. — I. Gli staminali delle porche; (venez.) forcameli dei raisoni. — Sch. Katsporrents uplangor. — D. Katsporenes oplanger. — II. De oplauger van de Katspooren; de stuinders.

Diefe Solger find für die Katsporen basselbe, was die Auflanger für die Spanten (vergl. Bo. 11, S. 2350); der oberste Auflanger der Katsporen heißt auch Sanger, hollandisch Stuinder.

Bertehrte Muflanger.

E. The toptimbers. — F. Les alonges de revers. — Sp. Los reveses; los genoles de reves. — P. As aposturas. — I. Gli scarmoti; (venez.) forcameli di rovescio. — Sch. Toptimmer. — D. Stötboiter. — H. De onstutten.

Die oberften Auflanger, welche eine Gestalt wie ein lateinisches S haben, indem sich nach oben zu bas Schiff wieder verengert (vgl. Bb. II, S. 2333.)

Muflaufen; f. Muffegein.

Muflaufen, ober auf ben Grund rahfen.

E. To run a-ground. — F. Échoner. —

Sp. Dar en on bajo. — P. Dar em hum
baito; em hum banco. — I. Dar sulle
secche. — Sch. Räka på grunden. — D.

Löbe eller rake pas grunden. — H. Op-

loopen; aan den grond raaken. Benn ein Schiff burch Infall ober Rachlaf. Kateit auf ben Grund lauft. Geschieht es bei schneller Fahrt und hartem, fteinigem Grunde, so ift es ftets für bas Gebaube gefährlich.

Muflaufend Baffer; f. Fluth.

#uflaufer.

E. Younkers; servants. — F. Garçons de bord. — Sp. Grumetes. — P. Grumetes. — I. Giovani. — Sch. Uplopare. —

Muflavieren, ein Revier.

E. To sail up a river plying to windward by boards, or by tacking. — F. Remonter une rivière en bordayant. — Sp. Subir un rio bordeando. — P. Hir pelo rio assima bordejando. — I. Rimontare un finme bordegiando, o stando sui volti. — Sch. At lofvera up. — D. At lavere op. — H. Een rivier oplaveerue.

Wenn man einen First aufwerte freeft, imtem um gegen einen unschriftigen Wind lordert. Kommt 3. 18. ber Wind zugleich mit bem Etreme von Broeben, fo fann bas Schiffe mal Dfinorboft, ober mit Backborbhoffen zu legen, und ifordage nach ein öflichen Lifer binüberfleuern; bort muß es wennen, fo das es Bein Wooden, ober mit Stuerborbhoffen 311 liegt; alebann fommt es schräge nach bem westlichen Ufer hinder. Hat nun has Schifflichen und Bild gar zu große Aberstet, und find Strom und Bilnd nicht gar zu heitig, so wied bas Schiff mit einer Zichgafflich aufweite bringen. Zeber schräge Lauf bis zur nächsten Wendung beite ein Worte.

Muflegen, bie Gdiffe.

E. To lay up. — F. Désarmer les valsseaux. — Sp. Desarmar. — P. Desarmar. — I. Disarmare. — Sch. Lägga up. — D. Oplägge. — H. De scheepen opleggen.

Bur Bintergeit, ober wenn fonft fein Gebrauch ber Schiffe in Ausficht ift, werben fie abges taafelt, und an einen fichern Ort bes Safens in Bermabrung gebracht; bas beißt fie auf: legen. Beil fie alebann in ber Ditte feine ges borige Baft tragen, um ber Schwere bee Bors ber : und Achtertheils bas Gegengewicht gu balten, fo brechen fie leicht ben Ruden . wenn fie nicht an ben beiben Enben burch untergelegte Brabme ober anbere Sabrzeuge unterftust merben. In Safen , in benen feine Gbbe und Bluth gebt , fest man fie mit bem Borbertheile auf ben Grund, und flust fie nur mit Brabmen am Achtertheile : Rann man feine folden Un: terftugungen anbringen, fo muß man wenigftens fo viel ale moglich, alle gaft von vorne unb binten entfernen. Ge ift baber bochft unporfichtig, wenn fogar bie Aufer bei aufgelegten Schiffen vorne bleiben.

Aufluven; fiehe Anluven.

Mufnehmen, ble Ruflen.

E. To survey the coasts. - F. Lever

les terres. — Sp. Demarcar la costa — P. Levantar as costas. — I. Levar la costiera. — Sch. Aftage kusterne. — D. Optage kysten. — H. De kusten opnemen.

Die Loge und Gestalt ber Ruften mit bem Kompas, ober Sertanten meffen und trigonometrifch zeichnen. (Bergl. Bb. II, S. 1021 bis 1080.)

Cid Mufpalmen.

E. To go aloft hand over hand. — F. Grimper main sur main; se paumer. — Sp. Palmarse. — P. Palmarse. — I. Palmarsi. — Sch. Sig uppalma. — D. Sig oppalme. — II. Sig oppalmen.

An einem einzelnen Taue in bie Bohe flettern, indem man nur eine Band uber bie anbere anfeldat, ohne mit ben Fufien angufchließen.

Mufpaffen.

E. To watch, to take care of anything.
F. Veiller. — Sp. Cnidar; teuer culdado. — P. Ter cnidado. — I. Badare; star attento. — Sch. Uppassa. — D. Oppasse. — II. Oppassen.

Achtung geben; forgfattig fein.

Mufpentern, ben Anter; fiebe G. 46,

Mufraumer, beim Blodmacher, ein Behr ohne Gret, ber an belben Geiten icharf lit und fpipia gulauft; er wird gebraucht, bas fchen gebohrte Loch ber Scheibe, burch welches ber Ragel fahrt, um ben fich bie Scheibe brebt, noch weiter ju machen eter aufguraumen, bamit bie Drebung beito fcneifer geht.

Mufrichten; f. Muffteben.

Muffcheeren, bad Tanmert. E. To coil up. - F. Rouer la manoeuvre. - Sp. Zafar cabos. - P. Zafar cabos. - I. Zaffare i capi. - Sch. Upskāra. - D. Skiāre tovene op. - H. De

touwen opscheeren. Rachbem bas Schlff gewentet, ober fonft ein Manoper gemacht bat, bas babei gebrauchte laufenbe Tauwerf geborig wieber aufichießen,

belegen und in Orbnung bringen. Mufichiegen; fiebe G. 21; mit ber

Sonne, gegen bie Genne, G. 22. Mufichlagen, ein Tau.

E. To unlay, - F. Décommettre. -Sp. Descolchar. - P. Descolchar ou descuchar. - I. Distorcere. - Sch. Slå up et tag. - D. Slaae et tov op. - H. Een touw opslaan.

Alte und unbrauchbar geworbene Taue mer: ben in Stude gebauen, und ihre Rarbeele und Duchten auseinander gefchlagen und bie Rabels garne aufgebreht, bamit ber Sanf wieber auss einander gezogen werben fann. Dies Miles gus fammen beißt bie Taue aufschlagen. Der alte Banf, ber auf biefe Art erhalten wirb, beißt Berg ober Berf und bient hauptfachlich jum Ralfatern. Wenn aber neue Taue burch befonbern Bufall an einzeinen Stellen ichabhaft geworben fint, fo nimmt man ihre Garne auch andeinanber, macht aber bunneres Taumerf baraus.

Mufichriden, bie Rabelaring, fiehe 6. 44, Rr. 11.

Mufichmaien, f. G. 29, Dr. 2.

Muffegeln, einen Gluß.

E. To sail or to turn up a river. - F. Remonter une rivière. - Sp. Subir nn rio. - P. Subir huma ribeira; hir pelo rio assima. - I. Rimontare un fiume. - Sch. Segla upföre en revier. - D. Opselle. -H. Een revier opzeilen; oploopen.

Ginen Riuß aufwarte ober gegen ben Strom

Muffeifen, Die Rabelaring; f. G. 44. Rr. 10.

Muffenen, bie Stengen.

E. To hoist or sway up the topmasts. F. Guinder les mâts de hune.
 Sp. Guindar los masteleros. - P. Botar os

mastareos a cunho. - I. Ghindare. -Sch. Upsätta stänger. - D. Opsätte stänger. - H De stengen opzetten.

Die Stengen mit bem Binbreep aufhießen und mit bem Schlofholz feitmachen. Bon ben Daften fagt man : fie merben eingefest.

Muffingen.

E. To sing out. - F. Donner la voix. Sp. Zalomar. - P. Zalomar. - I. Salomare. - Sch. Sjunga np. - D. Opsynge.

- H. Oozingen. Menn ber Bootemann ober anch einer ber Matrofen burch einen gefangartigen Ausruf bas

Beichen glebt, wonach alle an einem Zan gie: benben Leute jugleich angieben, ober beim Binben namentlich am Bratfpill gugleich an ben Spaafen gieben muffen.

Muffenen bee Dede; fiche Spring bee Dede.

Muffprren, bie Bangematten.

E. To lash up the hammocks in order to make a clear passage between decks. -F. Relever les hamacs. - Sp. Levantar los coves. - P. Levautar as brandas. - I. Rilevare le brande; (venez.) rialzar gli franazzetti. - Sch. Surra up hängmattorna. - D. Surre hangematterne op. - H. De hangmatten opsorren.

Die Bangematten gwar an ihren Stellen baugen laffen , aber gufammenfchuuren , bamit fie nicht im Bege fint , 3. B. beim Binben mit bem großen Gangfpill, bas gwifchen Ded gefchieht. Die Leute, welche eben ble Barbe baben, forren bie ihrigen auf; biejenigen, welche von ber Bache gum Schiafen fommen, fcnuren bie Ibrigen auf.

Mufftechen, einen Ruden ober Ragen: ruden.

E. To become broken-backed; t. b. cambered. - F. S'arquer. - Sp. Quebrar; un navio quebrado. - P. Alquebrar. -I. Rompersi; una nave rotta, - Sch. Et kattryggigt skepp. - D. Skibet som haver en katteryg. - H. Een rug of katterug op-

steken. Wenn bas Borber : und Achterthell eines Schiffes tiefer ale fein mittlerer Theil ine Baffer einfinfen, alfo ber Riei eine Aufbugt ober eine Rrummung nach oben befommen bat. Alle fdmimmenten Rorper erleiben einen Drud bee Baffere von unten nach oben, ober ben fogenannten Auftrieb beffelben. Bell bas Mittelfchiff großeren Umfang bat, ale bie beis ben Enben, fo erleibet es auch einen großeren Drud: ba außerbem ble Gewichte ober gaften bee Bor : und Achterfchiffes von bem Mittel: puntte melter eutfernt fint, fo haben fie auch ein verhaitnißmaßig größeres Moment, mabrent ibre Unterflugung vom Baffer geringer ift. G6 muß baber alimablig ber Riei und bie Geiten: verbindung bee Schiffes biefem Uebergewicht nachgeben, und ber Kief sicht einen Küden auf. Es ist eine ber wichtigken Aufgaben ber Schiffbaufumft, die Rieflgebrechtigt ein ber Schiffe so wief als möglich zu vermelben, sere boch zu vermindern. Bergleiche Bb. 11, S. 2177—2180.

Mufftechen, zwel Taue; fie auf einander fteden.

E. To bend or to tie two ropes together. — F. Ajuster ensemble deux corde-— Sp. Hacer un gorupo; ayustar dos caho, — P. Fazer hum grupe on hum do runir dous cabos. — I. Far un gruppo per agiustare duc capi. — Sch. Slicka pă (tř. lig. — D. At sammenstikke to tove.

- H. Twee touwen op malkander steken. 3wel Taue burch einen Anoten ober einen

Stich an einander befeftigen.

Mufftechen, Die Galfen und Schooten. E. To give op tacks and sheets. - F.

Larguer le lof. — Sp. Largar la amora y la escota. — P. Largar a amora y la escota. — P. Largar a amora e escota. — I. Largar la mura e la scotta. — Sch. Sticka po balsarna och skoten. — D. Stikke

op balsene og skiödene. — H. De hatsen en schooten opsteken. Die halsen und Schooten losmachen und abs

vieren. Aufftechen, bicht bel bem Binbe, ober in ben Binb.

E. To haul the wind; to ply to windward.— F. Aller au plus près.— Sp. Genir el viento.— P. Cingir o veuto; chegarse ao vento.— I. Serrare il veuto; accostarsi al vento.— Sch. Sticka up i vinden.— II. In de wind oosteken.

Ge i ticht als maßtich oft bem Billnte feschin im Milgameinen retroten um, bas ber feinie Billnt's gwischen wem Billnte und ben Aureit ete Geffres de Kompafficher, oder 75 500° ber Geffres de Kompafficher, oder 75 500° ber Geffres der Geffres der Geffres der Geffres der Geffres der Geffrestenden bei Geffrestenden bei

Muffteben, bas Schiff ficht auf.

E. The sbip rights. — F. Le vaisseau se relève; se rederess. — Sp. El navio se adriza. — P. O navio se endireita. — I. La nave si raddriza. — Sch. Skeppet reser sig efter en kränging. — D. Skibet staaer op, reiser sig igien. — H. Het schip staat op.

Wenn bas Schiff, nachdem es burch legend eine Kraft, gewöhnlich burch biejenige bes Binbes, auf die Selle geneigt worben, fich burch ben Gegenbrad bes Waffers, burch bie gute Beftatt feines Gebaubes, und burch bie richtige Berthellung feiner Laft, von felbft wies ber in bie veriffate Lage gurudfebrt. Die Fabigfett bieren beigt feine Stabilitat; fiebe biefen Artifel.

Muffteigen, ber Binb fleigt auf.

E. The wind begins to blow. — F. Le vent se lève. — Sp. El viento se levanta; viene refrescaudo. — P. O vento se levanta. — I. Il vento si leva. — Sch. Vindeu stiger up. — Vinden stiger op; v. bläser friskt. — H. De wind stigt op.

Der Bind fangt an ju weben (vergl. 2b. 1,

Muffteigender Anoten; f. Rnoten einer Blanetenbahn.

Muffteigende Beiden; f. Beiden.

Au tift eig un n. gerade; Acceude Begen etc., eines Gettimes für beringing Begen bes Smalledanaters, welcher genichen bem Erdis, langesumte um bem Darchischutzungete von Bescher aufgeben der Bescher Schreiber Schreiber sie der Bescher Schreiber Schreiber sie der Bescher Schreiber sie der Bescher der Beschließe der Bescher der Beschließe für der Beschließe die ferman men auch fagere ble Beschließe die ferman wem Kenaber gemefen der Beschließe für der Beschließe die ferman dem Beschließe die ferman dem Beschließe die ferman dem Beschließe die ferman dem Beschließe der Beschl

Reftafgension bes Meriblans eines Beebachungsortes heißt bie Restafgension bes einigen Westlackungsortes im Augenbilde ber Beebachung gegeniberfteht (vergl. Bb. 11, E. 1476 und 1506).

Die gerade Auffteigung fann burch folgenbe zwei Formeln nach ber fpharischen Trigonor

metrie gefunden werden:

tang , Declin . tang . Schiefe der Ekliptik

Man muß bei blefer Formel wiffen, in welchem Quadranten ihrer Bahn fich die Sonne befindet; sonft bleibt bas Resultat unbestimmt. II) (ang . Asc . rect = tang . Longit ×

cos . Schiefe der Ekliptik; wo bie gerabe Aufftelgung immer in einerlei

Quabranten mit ber gange failt.

1) Asc . obliqua = Asc . rect - Diffe-

rentia ascensionalls.

Die Afgenfional: Differeng ift ber Unterchied gwifchen ber geraden und ber ichiefen Aufftelgung, und läßt fich burch eine leichte Berechnung eines rechtvintilgen ipbarifchen Dreiechs finden (vergl. Bb. II, C. 1506):

II) sin . Diff . asc = tang . Declin. tang . Ilöhe des Aeq. tang . Declin + tang Polhöhe.

Dat man burch blese Gleichung bie Algenftonatbifferen gefunder, fo läßt fich nach ber Rermel I bie fichele Auffletzung berechnen. Die Miemflonabtlifereigen fennen je nach ben Boregicken ber Bolische um ber Deffinische balb vofilte balb negativ fein (vergleiche Bb. II, E. 1507).

Muftaafeln, ein Schiff.

E. To rig a ship. — F. Gréer un vaisseau. — Sp. Aparejar un navio. — P. Aparelhar hum navio. — I. Guaruir un vascello; (venez.) armiggiario. — Sch. Tiltakla eller uptakla et skepp. — D. Tiltakle et skib, — H. Een schip optakelen.

Gin Schiff mit ben erforberlichen Tanen, Bloden, Ragen, Segeln u. f w. verfeben.

Muftaljen.

E. To howse. — F. Palanquer. — Sp. Izar algo con una estrallera. — P. Izar pezos com huma estralleira. — I. Alzare pesi coi paranchi. — Sch. Uptalja. — D. Optalje. — II. Optaljen.

Etwas vermittelft einer Talje in bie Sobe

Muftbun.

E. To loom. — F. Paraltre dans le lointain. — Sp. Hazerse ver de lejos. — P. Vir fora; mostrarse de longe. — I. Mostrarsi di lontano; venir fuori. — Sch. Updaga. — D. Opdage. — H. Opdoen; van verre vertoonen.

Wenn fic bas Land ober bie Ruften querft über bem Meereshorizont zeigen ober erbiiden laffen.

Muftoppen; fiehe Toppen u. Top: penant. Muftornen, vor bem Anfer; f. G. 28,

VIII, Rr. 10. Muftreiben, auf ein anbres Schiff; f.

Mufeinandertreiben.

Muftuchen, ble Gegel.

E. To furl or gather up the soils. — F. Piler les voiles. — Sp. Piegar las velas. — P. Cother as velas. — I. Piegare le vele. — Sch. Duka up segeln. — D. Dukke seilene op. — II. De zeilen opdocken.

Die Segel zusammenlegen, um fie bequem in Bermahrung, ober an's ganb jum Segels macher zu bringen.

Mufmenden, bei bem Binbe; f. burch ben Bind menden. Mufwerpen, ein Schiff mit bem Burfs anter; fiebe S. 14, Rr. 6.

Mufminden, ein Schiff; fiebe Muf-

Mufgmingen, bie Bergholger.

E. To wring up. — F. Géner les précietes pour leur donner la totture des ponts. — Sp. Meter las cints segun el arupo de las cubiertas. — P. Dar tozamento as ciutas. — I. Dar alle cinte l'arcato delle coperte. — Sch. Upjagen. D. At opjage barkholterne. — II. De berg-bouten opjagen, opdwingen, opdwingen,

Die Berghelger vorme mit hinten übere finantreiten, als in ber Mille ber Geliffelte, damit fie benfelben Spring, d. b. beielbe Greboms, befom men, vob be Derft, Es voerben zu besem Breck bie Berghelger zuerft in ber Milte verbelt; aleban werben 3 gebbol zen unter die Berghelger geschogen, und ymischen bleie mod bet Berghelger so lange, elle gestelben, bis sie be erforberilde Krümmung erbalten hoben.

Muge.

E. The eye of a strap, stay etc. — F. L'oeillet, la boncle, le collet d'étai. — Sp. Un ojo. — P. Hum olho. — I. L'oechio d'una gazza, d'uuo stroppo. — Sch. Et öga. — D. Et öje. — H. Een oog.

Et öga. — D. Et öje. — II. Een oog.
In ber Schiffersprache jede absichtlich ges machte Schlinge in einem Lau, namentlich wenn fie eingespilft ift; ferner wird auch eine runde Orfnung in irgund einem Merftenge fo ges

nannt. Muge, bes Anterichafts; fiehe G. 13,

Muge eines Beile; f. Beil.

Muge von einem Rabe eines Raperts; f.

Auge eines Banttanes; fiehe Bantstau. Auge eines Slage; f. Stag.

Mugen ber Rabelaring; fiehe Rabel = aring.

Augen, ber Blinben; f. Blinde. Auge eines aufgeschoffenen Taus; f. Auf-

chiefen, S. 21, VII, 4. Ochfen, Muge; f. Dch fenauge.

Bserde: Augen; s. Pferdeaugen. Reef: Augen; s. Reefgatten. Augbolzen; s. Bolzen,

Mulea, Bierrathen romifder Schiffe. Mulona, fleine Lafifchiffe bei ben Romern.

Musbaggern; fiche Baggern und Baggermafchine.

Musbeffern, ein Schiff.

E. To repair a ship. — F. Radouber un

valssean. - Sp. Recorrer un navio. - P. Concertar hum navio. - I. Raddobbare un vasceilo. - Sch. Reparera et skepp. - D. Reparere et skib. - H. Een schip vertimmern; repareren.

Die ichabhaft geworbenen Thelle eines Schiffe wieber in Stant fegen. Ginb bie Reparaturen betentenb, fo wirb bas Schiff in eine Dod ges bracht, ober auf eine Belling gewunden : fiebe Mufminben.

Musbrecher; f. Brecheifen.

Musbringen, einen Unfer mit bem Boot; f. S. 10, XIV.

Musbugt; f. Bugt.

Mustrebftahl; f. Stahlen. Musfutterung, ber Studpforten.

E. Halfports. - F. Faux manteiets: faux sabords. - Sp. Arandelas de la artilleria. - P. Oculos das portinbolas das pezas. -Sch. Lösa stückeportar. - D. Löse stykporter. - H. Uitvoering van de stukpoorten.

Bon bunnen Blanfen gemachte Dedel ju ben Studpforten, in beren Mitte fich ein runbes Loch mit einem Brobf von Segeltuch befinbet, weit genua, bamit bae Borberthell ber Ranone bes quem in benfelben bineingeht. Die Ausfuttes rungen merben auf ber zweiten Batterie ges braucht, b. b. in ber zweiten Lage von unten. wo fich feine gangen Bfortenluden, bie von Außen foliegen, befinden. Gie muffen gut in bie Deffnungen ber Pforten paffen, bamit fein Baffer burchbringt. Beim Gefecht werben fie berausgenommen und bei Geite gebracht.

Musfutterung, bes Gangipille, bes Bratipille.

E. The whelps, - F. Les flasques ou taquets; les joues du vireveau. - Sp. Los guardainfantes. - P. Os canhos. - I. La guaruizione; 1 fantinetti. - Sch. Speldockor. - D. Spilhvalper, eller klamper paa gang og bradspillet. - H. Uitvoering, of klampen van't braadspit of gangspil, Siehe bie Erffarung unter Bratfpill unb Gangipill.

Mus gemebtes Gegel.

E. A sail blown from the holtrope. -F. Une voile emportée ou déralinguée. -Sp. Una vela desrelingada del viento. -. Huma vela desrelingada do vento. -I Una vela ch'il vento ha portato via delle sue ralinghe. - Sch. Et segel som är slagen lös ifrån liket. - D. Seilet som er lösslagen fra ligene. - H. Een uitgewaait zeil. Bin burch ben Bind von feinem Leif lodges

riffenes Gegel. Musgillung, eines Gegele; f. Gil.

lung, und Cegel.

Musqud; f. Mustud.

Musholen, bie Bulinen: f. Anholen und Bolen.

Musholer, bee Rluvere.

E. The outhauler of the jib. - F. Les amures dn grand foc. - Sp. El amura del foque mayor. - P. A amura da boyarrona. - I. L'amura dei flocco. - Sch. Kiyfverts nthalare. - D. Klyverts udbaler. - H. De uithaler van de kluiver.

Der Rluver ift bad vorberfte breiedlae Ges gel eines Schiffe, Zaf. XXXIV, A, Fig. 2, 1, und wirb vermittelft eines Falls an ben Top ber Borftenge gehifit; ber Baie, b. b. bie vor= bere ber beiben unteren Gden, fahrt an bas Enbe bee Rimberbaume, und wird mit einem Musholer borthin gezogen, mit einem Gin: boier wieber gurudgeholt. Er fabrt an einem elgenen Leiter auf und nieber, b. b. an einem ftagabnlichen bunneren Zaue, welches aber nicht jur Befeftigung eines Dafte ober einer Stenge, fonbern nur bagu bient, bag ein folches breis ediges Segel mit ber einen Seite baran aufe und nieber gezogen werben fann.

Tafel XXXIV, D, Fig. 38 bis 42, fint bie jum Aluver gehörigen Gegenftaube bargeftellt. Der Leiter bee Riuvere ift, wie Sig. 39, 41 und 42 gu feben, an einem elfernen Ringe bes feftigt, welcher lettere auf bem Rluverbaum vermittelft bee Ausholere binane, und vermits telft bee Ginbolere hineingezogen wirb. Diefer Rina beifit ber Bugel bes glupere. Er ift entweber wie Fig. 38, ober wie Fig. 40 ges

bilbet.

Sig. 38 hat einen Bujenbugel p, worin fich am obern Unbe eine Rolle befindet : bei foldem Bugel wird ber Beiter, ober bae Rluverftag, rund um ben Top bes Rodmafte geftochen , ober mit einem Muge uber benfeiben gelegt; bas ans bere Enbe wird burch ben Bujenbugel gefchoren, fo baß es an ber untern Geite ber Rolle fahrt : bann geht es, wie Sig. 39 gu feben ift, nach bem Scheibengatt o am Borberenbe bee Klupers baume. Gin zweischeibiger ober ein langer Taafeibiod q wirb in bas Enbe bes Leiters eingeftroppt, und fteht vermittelft feines gaufere r mit bem einscheibigen Blode n in Berbins bung, welcher in einen Mugbolgen an ber Bors berfeite bee Bugfpriet : Gfelehoofbe eingehaaft lft ; ober in einen am Bug figenben Mugbolgen : ber Laufer geht auf bie Bad, wo er eingeholt werben fann. In foldem Falle ift alfo Bel ter und Ausholer ein und baffeibe Tau.

3ft aber ber Aluverbugel fo gemacht, wie Zaf. XXXIV, D, Sig. 40, fo wirb noch ein eigener Musholer nothig. In bem Ringe befindet fich querft ein Bujenbugel s ohne Rolle, ein Saafen t. innerbalb bes Bujenbugele, und eine Raufche u. zwifden bem Saafen und bem Bujenbugel. Der Leiter wird in biefem Ralle burch ben oberen Badenblod an ber Steuers borbefeite bee Borftengetoppe gefcoren; ober auch, wie mehrentheile auf ben Rauffahrteis

fdiffen , burch bie Scheibe eines zweischeibigen Brobfblode, weicher, wie Tafel XXXIII, B, Big. 44, b, an ber Borbram : Yangfabling feft: geftroppt ift. ober unter bem Taumert bangt. Das untere Enbe bee Leitere wird an Die Raufche u bes Bugels geftochen, wie Tafel XXXIV, D, Big. 41, ju feben ift. In bas anbre, burch ben Blod an ber Borbramfahling gefcorene, Enbe wird ein einscheibiger ober zweischeibiger Blod eingeftroppt. Diefer ftebt mit einem einichelbigen, an ber Bormarefabling feftgeftropp: ten, Blode vermitteift eines Laufere in Ber: binbung, ber burch ben Dars auf Ded fahrt. Bei fleinen Schiffen ift nur ein einschelbiger Blod in bae Enbe bee Leitere eingeftroppt, bas eine Enbe bee Laufere an ber Bormarsfabling feftgeftroppt, und bas anbre burch ben einschels bigen Blod auf Ded geführt.

Der eigenilide, vom Kelter verschieben, Aus beier, Zefel XXXIV, D. flig. 41, v., wird burd bad Schelbengati am Berterribe bed Riberchaums geischeren, an ben Mignishgal es vom flig. 40 gelfochen, und am antern Ande burd ein Zaufel flighefelt, beifen Gadfenbold am Gielebendt bes Dupptreis, mie bei flig. 30, fleghenati für 3n flig. 40 fin ber anglestisch beier feharfelti fli. Die übrige Geffärung fiehe mitter Riberch

Musholer, ber Blinben, ober bes blinben Cegels.

E. The spritsail balliards.— F. Le palan debout de la civadière.— Sp. La retranca 6 arritrancs de la cebadera 6 del cebo.— P. A retranca da cevadeira.— I. Il paranco del pennone della civada.— Sch. Blind-räens utbalare.— D. Blinde raens udhaler.— H. De utthaler van de blinde

Die Blinbe, ober bae biinbe Begel ift bas unter bem Bugipriet befindliche Segel. Taf. XXXIV, A, Fig. 2, r und Taf. XXXIV, D, Fig. 32. Die Blinber Raa, Taf. XXXIII, C, Sig. 15, nebft ben barunter befindlichen Ris guren A und B , hat in gegenwartiger Beit gewohnlich feinen Musholer. Benn fie einen bat, fo ift er folgenbermaßen gebilbet. Gin Stropp, wie Big. B, wird um bie Ditte ber Rag, Big. 15, m, gefplift, und eine Raufche an ber Spliffing befeftigt. Der einichelbige Blod n bes Ausholere wird in biefe Raufche eingebaaft und mit Schiemannegarn feftgebenbfeit, bamit er fich nicht bei ben Bewegungen bes Schiffes ausbaaft; ber zwelfdeibige Blod o ift nach Art eines Biolinblode geblibet, und an bem untern Ranbe bes Bugipriet & Gfelehoofbe in einen Augbolgen eingehaaft; ber gaufer fabrt guiest burch ben obern Blod o auf bie Bad. Es ift bas Mange fein eigentiicher Musholer, fonbern nur eine Ausholer : Talje, und bient bagu, bie blinbe Raa bis an bas porberfte Enbe ober ben Top bee Bugfpriete auszuholen; ber Saufer mit alebam fen befegt, weil auf ber angen Meife be Nan icht inherzgebet wird. Nus bleiem Grunde mit ber Nusbeler auch gegenwärfig nicht mehr gefraucht. Giatt besfelben wird bann eine Eange ober ein gangenite op mit feiner unteren Raufele ihre Naadtropp eingefpilitig im feinem oberen Indebaten, welcher in einem Mugbelgen mit eine Spalen, welcher in einem Mugbelgen an bem Gjeldoche bes Buggirtet eingehauft wird.

Musholer ber Chieb:Blinben.

E. The spritasil-topsail-halliards; the howsprit-topsail-halliards. F. Le plain debout de la contrecivadière; la drisse d. l. c. Sp. La retranca o driza de la sobrecevadera. P. A retranca ou driza da sobrecevadera. P. A retranca ou driza da sobrecevaderia. I. La drizza della contractivada. Sch. Skufbliudans inhalare, eller uthalartalija. D. Skufbliudans inhalare, eller uthalartalija. D. Sch. Stufbliudans inhalare, avera de sovenshiliade.

Die Schtebblinde, ober bas fchieb: biinbe Gegel ift bas unter bem Riuverbaum (ber Stenge bee Bugfpriete) befindliche Gegei, Taf. XXXIV, A, Fig. 2, s, und Taf. XXXIV, D. Rig. 34 und 35. Die Schiebbilintes Raa, Tafel XXXIII, C, Sig. 16, bat einen abnlichen Ausboier, wie bie Blinte : Raa. Der Laufer t wird burch ben Blod's am Top bes Rliverbaums, und burch ben Blod r am Stropp ber Rag geichoren. Das eine Ente wird entweber an bem Stropp bee obern Blode s fefigefnebelt , ober um ben Top bes Riuver: baums feftgeftochen; bas anbere Ente fahrt auf bie Bad, um bort eingeholt merben qu fonnen. Denn ble Schiebbiinte : Raa mirb mabrent ber Reife oft aus : und eingehoft.

Auf vielen Dfinbienfabrern ift bie Schiebelline ein fliegendes Segal, wie Zaf, XXXIV, Hg. 35, mit einer jehr furzen Raa r, wecke an chem eifernen Bügetringe befreiligt ift, vers mittelli besten fie an einem Leiterstage unterhalb vod Kluverbaums auf; umd niedergeggen wird. eiche Schiebellinde um Schiebellinde

Musholer bes Topreeps.

E. The giriline of the stay-tackles.—
F. La draille ou le cartahu du palan d'étai.— Sp. La guia del aparejo de combes.
— P. A guia do apparelho do convez.—
I. La dragila della candeliza.— Sch. Toprepets forhalare.— D. Topreebs forhaler.
— II. De uibaler van bet topreep.

Bom großen Stag (weiches vom Top bes großen Rafid nach bem untern Teilie bes giech, nach 3, mb and bis jum Bugipriet weischen ben Allebeltz Beilen reich, Zafet AXIII, B, Ag, 33, 37, 38, 39 dang über ber großen Luck, ober auf Artegolisfien über ber gubt ym Clin um Musladen ber Gifter das siege nannte Stage over Labe « Laafet berah, weiches Tagit AL, A, Hg, 14 fem aufgebeiften Boot ju erfennen ift, wo es pom Borberftepen bes Boote fchrag binter bas aufgegeite Rodfegel binanfgeht : bas anbre fenfrecht ftebenbe Zaafel ift bas Rodtaafel ber Fodraa. Das Stag: taafel bangt mit feinem oberen Biode an bem Topreep, b. b. einem ftarfen Tau, welches bom Top bes großen Dafte nach bem Top bes Sodmafte geht. Ge bat eine Talje, beren einer Biod unter bem Bormare, ber anbre am finte bee Topreepe feibit feftgeftroppt lit. Durch beibe Blode fabrt ein ganfer , beffen Enbe bicht binter bem Sodmaft auf bad Ded berabgebt. Diefe Talje beift ber Ausholer bes Top: reepe, und bient baju, bas Stag: ober Labe: taafel in bie gehorige Stellung über ber großen Lude gu bringen.

Musboler bee Labebaume.

E. The girtline. - F. La draille ou le cartahu. - Sp. La guia del pescante de cargar. - P. O gayo. - I. La draglia. -Sch. Ladbommens uthalare. - D. Ladebomeus udhaler. - H. De nithaler van de ladeboom.

Der Labebaum wirb gum Gin: und Mustaben von fogenannten Cturggutern, g. B. Steinfohlen, Salg, Rorn u. f. m. fenfrecht por bem großen Daft aufgefteilt. Der Auf beffelben ftebt in einer runben Spur, auf einem Deds baifen , und wird mit Gett befchmiert, bamit er fich leicht bewegt. Das oberfte Enbe bes Baums wird mit einem Zau am großen Daft befeftigt, und gwar fo, bag biefes obere Enbe nach ber großen Lude ju ein wenig überbangt. Damit aber ber Baum nicht aus ber Epur fpringt unb uber Bord fchiagt, wird baffelbe obere Enbe auch an bem Fodmaft befeftigt. Dies lestere Zan wird ber Mueholer bee gabebaume genannt, und befteht aus einem 3 oiltau, b. b. aus einem Zan, bas burch einen einscheibigen Blod fabrt. Der Musholer barf nicht in fteif angefest werben, bamit fich ber Baum nach beiben Seiten bee Schiffe binbewegen fann. Um ebern Unbe befinbet fich auch ein Blod, ober and ein eifernes Rab, ober eine Scheibe. um welche ein Dantel fahrt. Un bem einen Enbe bes Mantele befindet fich ein Saafen, um baran bie Tonne, ober ben Rorb mit Steinfobien. Salg u. f. w. gu hangen, welcher aufgebießt werben foll ; an bem anbern Enbe ift ein Mrang von Zauen, ober ein runbes Golg, moran verfcbiebene Enben ober furge Zaue befeitigt finb, melde Leutaue genanut werben. Das gange Anstaben auf biefe Betfe heißt Ansteuen. Beber ber jum Ausleuen bestimmten Datrofen befommt ein Leutau in feine Sante, und zieht entweber mit Baimen baran, ober Mife fpringen jugleich von einer bagu errichteten Art von Stiege ober Ereppe auf Ded herab. Sobalb tie gaft aus bem Raume über bem Ranbe ber eberften Lude gehoben ift, giebt fie ein eigens bagn bestimmter Datrofe nach bem Schanbedel, und fcuttet ober fturat fie in bas neben bem

Schiffe liegende Lichterfabrzeug, ober wie fie in Dangig und mehreren Diffeehafen beißen, in ben Borbing.

Musjagen, eines Anfere, ober mer: pen; f. G. 41, XIV, Rr. 2.

Mustauen, bas Berg.

E. An old ship straining in a heavy sea expels the oakum out of the seams. - F. Cracher l'étoupe. - Sp. Cuspir é escupir la estopa. - P. Cuspir a estopa das costuras. - I. Sputare la stopa. - Sch. Skeppet arbetar drefvet ut. - D. Skibet arbeider verket ud af naaderne. - H. Het werk uit kaauwen.

Wenn ein Schiff fo heftige Bewegungen bei ichwerer See macht, bag bas Bert anfangt aus ben Rathen zu weichen, ober fich aus benfelben

herausarbeitet.

Mustriechen; ber Binb friecht ans

E. The wind is variable. - F. Le vent est inconstant. - Sp. Viento que vira; v. variable. - P. Vento virando. - I. Il vento è inconstante o variablle. - Sch. Vinden är föränderlig. - D. Vinden er foranderiig. - H. Omloopende of ongestadige wind.

Wenn ber Wind feine Richtung baib perliert, baib wieber erhalt.

Mustud ober Mustuder.

E. The look - out, - F. Une découverte ou vigie. - Sp. Una centinela para descubrir. - P. Huma sentinela; vigia para descubrir. - I. La sentinella per la scoperta. - Sch. En utkik. - D. En udkig.

H. Een uitkiik.

Der Boiten anf einem Schiff , um Miles, mas bem Schiffe burch Unnaherung gefährlich merben fann, wie Rlippen, Branbung, Banfe, feinbliche Schiffe, fcon von ferne an entbeden. Muf Rriegofdiffen ift ftete ein geubter Datrofe auf ber Fodrag ober ber Bramfahling, Zag und Racht; auf Rauffahrtelfdiffen nur bei Racht. und gwar gewohnlich anf ber Bad. Bei Rachtgeit werben auf einem Rriegeschiff mehrere Bos ften bagu aufgefteilt, welche fich gegenfeitig burch ben Buruf : fud mobl aus! in Bachiamfeit erbalten, und auf jeben Burnf ber Diffigiere ants morten.

Mustaben; f. ben gewöhnlichen Schiffe: ausbrud : Lofden.

Mustadung; f. Lofdung. Mustadungsplag; fiebe gofch :

Muslauen, ober Muslauten, ober Musteuen; fiche Musholer bes Labe:

Muslaufen.

E. To get under sail. - F. Mettre à la

yoile; partir du port. — Sp. Hacerse a la yela. — P. Fazerse à vela. — I. Far vela. — Sch. Löpa ut. — D. Udlöbe; gaae under seil. — H. Uitloopen.

Coviel als abjegeln ; gewöhnlich wird es von Rriegefciffen , Rapern und gangen Rriegefiotten

gebraucht.

Muslegen.

E. To lay out. — F. Mettre en rade; m. un vaisseau dehors. — Sp. Meter fuera; meter a la rada. — P. Sahir do porto para pór se en ordem de facerse á vela. — I.

Mettere alla rada, fuori del porto. — Sch. Lägga ut på redden. — D. Udlegge paa reeden. — II. Uitleggen. Menn ein Schiff sich aus bem Hafen auf eine Richet legt, um den letzten Theil der Ladung

einzunehmen, ober fich überhaupt fegelflar gu machen. Musteger, auf Schmaden, Ruffen

u. brrd.
E. A boom used for a bowsprit in small vessels. — F. Un bout de beaupré. — Sp. Un pequeño bompreso. — P. Itum pequeno gorupez. — I. Un butafuori o piccolo copresso. — Sch. Litet bogspråte. — D. Bougspridstangen; itiden bougsprid. —

H. Een uitlegger.

Schmaden find fleine einmaftige , nament: lich bei ben bollantern gebrauchliche Schiffe. Zafel XL, B, Rig, 9, unten platt, porne und binten febr voll und rund gebant : Ruffen find thnen gang abulich , und ebenfalls verzuge: welfe bei ben Sollanbern im Gebrauch; fie uns terfchelben fich von ben Schmaden namentlich baburch , baf ihr Befahnmaft im Ded fteht, und nicht auf bem bed, wie bei ben Schmas den. Auch führen bie Ruffen über bem Top: fegel noch ein Bramfegel , und haben im Gangen eine vollftanbigere Befegelung und Taafes lafche, wie bie Edmaden. Das Buafpriet biefer beiben Arten von Sahrzengen hatte nas mentlich in fruhern Zeiten feine fefte Gpur, fonbern mar nur auf Ded fo befeitigt , bag es beliebig eine und ausgeholt werben fonnte, und in foldem Ralle beint es Ausleger. Rluverbaum wird jur Geite bes Bugipriets ausgeschoben, und beift Jager.

Musil (gcr, ret Brish and Schmader. E A small boom to extend the bottom of the ringtail or mixen in smacks.— F. tu boutcher's pour eiendre le fond d'une espèce de tapecul on tapecu sur les sacitations de la companion de la companion de della mezania è baticol de nou semara. — P. Hum botalo por o punho da mezena de huma semaca. — I. Un bastone per distendere il fondo o la bugna della mezantetta d'una semaca o sapata. — Sch. En udifeger III (semana).— Sch. Eine ftarfe Spiere, um bas untere Enbe bes auf Schmaden gebrauchlichen fleinen Befahn fegels auszusehen.

Musleuen; f. Musholer bes labe:

Auslieger, bes Galjons; f. Galjon Auslieger; f. Kuftenbewahrer. Auslieger; f. Kluverbaum.

Musionien, oder Musiodien E. To pilot a ship out of a harbour or river. — F. Piloter un valsseau hors d'ou port. — Sp. Pilotar un navio al mar. — P. Pilotar bum navio ao mar. — I. Pilotare una nave al mare. — Sch. Ullotsa. — D. Udlootse. — H. Utilodseu.

Wenn ber Looife ein Schiff aus dem Safri ver Alukreiter in die See fabert. Geht in Schiff obne Looifen, a. B. aus dem dafra einer underwofnten Infel, so wirft es fertdauernd des Seld aus, um die erspertide Basseriefe zu fluden; des heißt auch: fich aus elooifen.

Musluften, ein Gdiff.

E. To air a ship. — F. Aérer ou airier un vaisseau. — Sp. Airear un navio. — P. Arejar hum navio. — I. Dar aria al vascello. — Sch. Vädra skeppet. — D. At lufte et skib. — II. Een schip uitluchten; lucht geven.

binein.

In dem Ramme aber, der fic mitter Waffer befindet, fennen begreifflicher Weifer dergleichen Lucken nicht angederaft werden. Wan des als die andere Mittel erfunken, um dort die Kuif dem falls in Ciffralation zu fehen umd zu refulgen. Eines der gebrächsischen fil des isgenannte Blinkfegel, welches von dem Onnen erfunken fein foll. Es beftebt, Zaf. XXXVI, C, Fig. 11 aus einer langen fegelformigen Robre, welche von Segeltuch gemacht ift. Die weitefte Deffs nung berfeiben wird fo an ben Dare befeftigt. baf fich ber fcbrage Ausfchnitt gegen ben Binb brebt. Inbem biefer bineinftoft, bringt ein Strom reiner Luft burd bas untere Ente in eine gude binein und treibt bie verborbene guft burch eine anbere gude binaus. Be enger bie Lude lit . In welche bas untere Gube bineingebt, und je tiefer bies lettere binabreicht, befto gros fer ift feine Birffamfeit. Bon bem verbienfts pollen englifden Schiffebaumelfter Greuge ift auch ber Borichlag gemacht morben, metallene Robren von bem unteren und bem oberen Theile bes Raumes lange ber Geite bee Schiffe bie auf bas oberfte Det ju fuhren, fo bag burch bie einen bie reine Luft binein, burch bie an: bern bie unreine binausgebracht murbe.

Musobfen.

E. To bale a boat; to free a. b. — F. Vider une chaloupe à l'aide d'une écope à main. — Sp. Achicar un bote con un vertedor. — P. Esgotar hum bote com hum vertedor. — I. Vuotar nna fancietta con una sassola. — Sch. Utösa. — D. Udöse. — H. Utbozes.

Das Maffer aus einem Boote mit bem Dehs fas schöpfen; bies fit eine tleine belgerne Schause ist mit eine magen Tiel und handgriff. Die schaufte Schaluppen baben in iber fitur wert ibrem Ausboben eine fleine aushebaber bade, bas Debs gatt, um zu bem auszufchigeftenden gabaffer fommen zu fennen.

Muspeilen, ben Grund.

E. To sound. — F. Sonder le foud. —
Sp. Sondar el fondo. — P. Sondar of
fundo. — I. Sondar il fondo. — Sch. Utpeila grunden. — D. Udpeile grunden. —
H. Uitpeilen.
Die Ziefe bes Bassers und die Beischaffenheit

bes Grundes mit bem Loth ober Centbiei unsterfuchen. Bergi. E. 24 unter Anfergrund.

Muspfluden ober Ausplufen, alte

E. To untwist or to draw asunder old ropes. F Defaire du vieux cordage. —
Sp. Desfalcazar, — P. Desfalcazar, — I. Sblacclar i capi. — Sch. Plocka gammalt digwerk. — D. Udplukke tovene for at giore verg deraf. — H. De touwen uitplukken.

Allte unbraudbare Taue werben in Stide gefauen, und bann bie Abolgarte ausfeinadber aequiff ober ausgerlaft; biefer aufgegreiben fie bas fogenannte Berg und bient jum falfalern, b. 6, jum Berftopfen ber Nachen weber Bugen wijden ben Auffen und beer Bugen wijden ben Auffen und ber Bugen werten weren ausgelen lafater.

Musrahlen, ber Anfer ift ausgerahlt; Bebrit, pratt Seefahrtstunbe. Werterbuch fiche: ber Unter ift triftig, G. 39, XI,

Musreden, die Taue reden fich aus.
E. To lengthen — F. S'alonger. — Sp.

Estirarse. — P. Estirarse. — I. Allungarsi; stendersi. — Sch. Sig uträcka. — D. Sig udräkke. — H. Zich uitrekken. Blues Tanwerf redt fic immer etwas aus, menn est blast astematick.

verues Lamvert rettl fich immer etwas aus, wenn es danst geipnam wirt. Singe mit Bankiaue, det deren Auserden die Maften umd Stengen erft mit Geleing urteil mit Geleing urteil mit Geleing urteil mit Geleing urteil wir Geleing urteil wir Geleing und die die Geleing und die Bert gefen würten, mittigen beställ fie flied fore hart als miglich gedrech verteilt ver der die flied gedrecht von fehr ausgestellt, um fehn Kuffschefen und auch seinen Gebrand ur erfelderen.

Mustheben, ein Schiff.

E. To fit out a ship. — F. Équiper un raisseau. — Sp. Aparejar y tripnlar nn navio. — P. Equipar hum navio. — I. Aflestire una uave. — Sch. Reda nt et skepp. — D. Udrede et skib. — H. Een schip nitreeden.

Sin Schiff, namentlich einen Raufishere, mit alle bem andriften, was es pu einer beabifch tigten Gereise mithe hat, wie Waften, Diens gen nur Vasen, pujammen vas sogenachen Kundholz; Tawwerf; Segel; Lebensmittelun Namifchaft u. j. w. Je nach ber Unifernity ynnd ben Befinmungsort ber Reise wie bei Musefchung verschieben.

Mustheder; f. Rheder. Mustuften, ein Schiff.

E. To fit out a man of war. — F. Armer un vaisseau. — Sp. Armar un navio. — I. Armar bun navio. — I. Armare un vascello. — Sch. Utrusta et skepp. — D. At udruste et skib. — H. Een schip uitrusten.

Dat benfelben Ginn fur ein Rriegofdiff ober einen Raper, wie Auerheben fur ein Rauffahrsteifdiff.

Musscheeren, ein Tau.

E. To unreeve a rope. — F. Dépasser une mauoeuvre. — Sp. Desguarnir. — P. Desgarnir. — I. Dispassare. — Sch. Utskära et tåg. — D. Udskiäre et tov. — H. hen touw uitscheren.

Gin Zau, das als Laufer in einer Talje ober Gien u. bergl. gebient hat, wieder aus ben Bloden giehen. Ginfcheeren heißt, es in bie Blode giehen.

Musichießen; ber Bind ichießt aue.

E. The wind keeps pace with the sun.

F. Le vent chasse avec le soleit.

Sp. El viento sigue el camino det sol.

P. O vento camina com o sol.

I. Il vento fa il camino del sole, corre de le vante al ponente.

Sch. Vinden springer

ifrån öster til syd. — D. Vinden dreyer sig fra östen til syden. — H. De wind volgt de zon.

Benn ber Bind mit ber Sonne berumgeht, b. h. von Often burd Sth nad Beft; für bie nörbide halbfungel in biefes ber normale Beg; vergl. Bb. I, S. 279; Bb. II, S. 1697; und ben Artifel: Auffrimpen, S. 64.

Musichießen, bes Borftevens.

E. The rake of the stem. — F. L'élancoment de l'étrave. — Sp. El lauzamiento de la roda. — P. O lanzamento da roda de proa. — I. Il lanciamento della ruota di prua. — Sch. Oefverfaltet af förståfen. — D. Forståvens overfald. — H. Het uitsebleten van de voorsteven.

Das lieberbangen bes Borflevens, b. b. feine Reigung nach vorne über bas Borberende bes kiels binaud. Die schrafte Allade, werde baburch bas Borberichiff bem Waffer entgegenikell, vermindert ben Wierstand besselben. Bgl. Rb. 11, S. 2294.

Musichießen, ben Ballaft.

E. To unballast — F. Délester. — Sp. Deslastrar. — P. Deslastrar. — I. Scarleare la zavorra. — Sch. Skjuta ut barlasten. — D. Skyde eller kaste baglasten ud. — H. De ballast uitschieten, uitwerpen.

Dem Stallen wieder ausleben; ba er gerechte in aus geben auch und Erte beitelt, so gefückteit em till Schaufen aus ber mit Raume in eine batu mit be. Zeite bes Schiege, gebrachte Ballaftsjeute. Damit felm Ballaft in bas Bonfer fallt mab ben Schre traumerfall, wiede ein auf der Ballaftsjeute. Damit felm Ballaft in bas Bonfer fallt mab ben Schre freiendigt, wiede in alter Ergel vor eine Bertemming, weide mat bette bestehe ben Schre der gestellt bette bet

Musichiffen, Eruppen; f. Landen.

Musichiffen, Guter.

E. To discbarge the goods. — F. Dé-barquer. — Sp. Desbarcar. — P. Desbarcar. — I. Sbarcare. — Sch. Utskeppa. — D. Udskino. — H. Uitschergen.

Guter auslaben. Wenn Guter, bie ichon eingelaben find, am felben Orte wieder vom Bord geholt werben, fo muß bennoch für fie bie Salfte ber bedungenen Fracht bezahlt werben.

Musfchlage, Betel; f. Betel.

Musique, be Rabelgarne.

E. To untwist the ends of the strands.

F. Detordre les bouts des tourous d'un cordage.

Sp. Peynar.

P. Pettiuare.

Sch. Utskrapa.

D. Udskrabe.

H. Ultschrappen.

Die Rabelgarne an bem Enbe eines Taus

mit einem Wester auseinander fragen umd guissiegen, demit zu des beis desse ums sieher betiebet werben famm; wie Zasiel XXXII, A. 363, 77, 78 und 79, weiches ein Hundempfunt genand weite. Derzeleichen Zusiespungen macht man geweichnich am dem Cintre eines fackenesse auweichnich am dem Cintre eines fackenesse auweichnich am dem Cintre eines der eines Gelagenen Zasies, welches oft dem den des gestellt werden muß, und sich ohne solche Borrechtung abstandenander siehen mürde.

Musichuß, reiner Ganf.

E. The second sort of hemp. — F. Le chauvre de la seconde sorte. — Sp. El chauvre de la seconde sorte. — P. O cambamo da segunda. — F. II canapo della seconda sorte. — Sch. Det andra sortement hamps. — D. Den auden sort hamps. — H. De tweede gading bennep.

Der Mufflise dauf im genaueren Sime, b. aus bem fübliden und inneren Ausland, ift ber längtle und beste, und heist baber die erste Sorte; der aus dem Officerordnien Eleand und Aufland, und ber auf Hoffig für jer, und heißt ble zweite Sorte, oder Auser, durch eine Belen für für jer, und heißt ble zweite Sorte, oder Auser,

Musfegeln, aus einem Ranal, ober einer Mecrenge.

E. To disembogue. — F. Débouquer. — Sp. Desembocar. — P. Desembocar. — I. Uscire dell' imboccatura d'un canale, o d'uno stretto. — Sch. Segla ut af en canal. — D. Udseile eller udióbo af en canal. — H. Eene zeeengte uitzeilen.

Mus einem Kanal ober einer Meerenge wies ber in bie offene See fommen. Aus einem Kluffe fegeln nennt man lieber: in See gebn. Aus fegeln, ein Land, eine Tonne ober Baafe.

E. To give a good birth to a rock or bank; to keep aloof from it. — F. Parer un bane; doubler un cap. — Sp. Montar, rebazar uns panta, uns baliza. — F. Mootar huma punta, huma baliza. — I. Moutar huma punta, huma baliza. — I. Moutar uns secca. — Sch. Usegla et land. — D. Udseile et land. — H. Een land, droogte uitzeilen.

Um eine Lanbfpige, eine Bant, ober eine gur Barnung vor Untlefen an Retten festgelegte Tonne, welche Baat heißt, ber man gu nabe gu fommen furchtete, gludlich berums fegeln.

Musfegen, bas Boot ober bie Cha-

E. To set ont the boat. — F. Mettre la chaloupe ou le canot à la mer. — Sp. Botar la lancha o el boto al mar. — P. Botar la lancha ou bote fora. — I. Mettere la lancia o la lancietta in mare. — Sch. Sătta ut băten. — D. Sătte baaden ud. — II. De boto of sloep oitetten.

Das Boot ober bie Schaluppe vom Ded aufund über Borb beiffen, und neben ber Seite bes Schiffe nieberlaffen. Auf ben mehrften Rauffahrteifchiffen fteht bas Boot, mabrent bas Schiff in offener Gee fegelt , in ben fogenannten Booteflampen, b. b. farfen, in ber Ditte ausgeschnittenen, Bolgern über ber großen Lude, mit farfen Tanen, ben fogenaunten Boots: frabbern, feft, wie Taf. XXXVI, C, Big. 10 a a ju feben ift. Goll nun bas Boot ges braucht werben, fo macht man bie Bootofrabber los, und haaft querit bie untern Blode ber großen und ber Fodfeitentaatel, wie auch bas Rodtaafri, in bie am Bor und Achters ftepen bes Boots befindlichen eifernen Ringe. Alebann bolt man bae Boot mit ben Geiten: tagfeln aus ben Rlampen beraus und etwas in ble Bobe, und bringt es bann vermittelft ber Rodtaafel, b. b. ber an ben Roden ober Spinen ber großen und Rodrag befindlichen Zaafel über Borb. Darauf ftreicht man alte vier Zaafel, b. b. laft fie alle lanafam nach, meburch bas Boot gilmatig neben ber Geite bre Echiffe bie ine Baffer berab fomuit. Gi: nige Leute ftrigen mabrent bee Dieberlaffens binein, um es von ber Geite bee Echiffe ab: gubalten, und beiberfeitige Beicabigung au verbuten. Dan fiebt bie Arbeit Zaf. XL., A, Rig. t. Rrlegefchiffe und große Rauffahrteis fcbiffe, welche ihre Boote jeben Angenblid bes reit baben muffen, baben am Bedbort, an ber Befahnrufte und an ber großen Rufte farfe eiferne , nach außen bin bogenformig gefrummte Boote : Davibe, an jeber Stelle gwet, au benen Zaljen mit Baafenbloden bangen. biefen werben bie Boote aufgezogen und niebers gelaffen , und bleiben mabrent bee Gegelne an birfen Davite bangen. Lintenfchiffr und große Gregotten fennen auf folde Art in einem Mugenblide funf Boote gugleich aussigen; fleinere Gregatten , Rorvetten , Briggen u. bgl. haben beren brei bereit bangen. Bahrend bes Ges gelne werben auch Bootefrabber um bie Boote gelegt und an ben Davibe befeitigt. Die Das vibe ant Grd fint gewohnlich ftarfe bolgerne Balten, boch giebt es auch an biefen Stellen etjerne; bie an ben Ruften find aber immer von Gifen.

Musfegen, einen Berbrecher.

E. To turn adrift or to maroon a sailor.

F. Mettre un matelot malfaiteur à terre;
ou l'abandonner sur me terre étrangère
on déserte. - Sp. Bear un marinero maleador en una tierra desierta ó inhabitada.

F. Deitar bum marinetro no chão.

F. Deitar bum marinetro no chão.

At saite
en martos pas en thekândi de. At saite
en martos pas en thekândi de. - H. Utizeiten een martos.

Bei ben Weftinblenfahrern, und auch bei ben Gubfefahrern war es in früheren Zeiten eine oft angewenbete Strafe, einen Matrofen, ber etwas Bedeutenbes verbrochen, entweber ohne alle Lebensmittel und Maffen, ober mit fols den, auf einer wüften ober unbewohnten

Infei auszuseten, und feinem Schicffal gu über-

Musfegen, bie Segel.

E. To set the salts. — F. Déployer les voiles; mettre les voiles au vent. — Sp. Largar velas. — F. Largar velas. — I. Metiere, o dar velo. — Sch Sätta ut segel; brings segel bi. — D. Sätte sellene ud; bringe seit bi. — H. De zellen uitzetten.

Deist im Allgemeinen bie Segel ausbreiten, um fie bem Winde auszusehen; besonders verfleht man darunter, die untern Theile gewiffer Segel mit einer Spier aussehen, wie es 3. B.

bei ben Leefegeln gefchieht.

Musficht.

E. The perspective view of the land from the sea, — P. L'aspect d'une terre. — Sp. El aspecto 6 prospecto de las costas. — P. O aspecto on a vista nas carlas maritimas das costas e terras. — I. L'aspetto o prospetto delle terre e coste. — Sch. Kusternes afolldung på gijokortes, eller förtoning — D. Fortoening, söckysters afbildning i söekartböger. — II.

Litzigt, vertooning der kusten. Beripetlinische abselltung gere Zeichung einer Kinke ober eines Bergebirges u. j. w. von einem bestimmten Stampuntle auf der See, mie Zeif. XXVIII, Jis. 1; vol. 20. II, 20. 103. Derzleichen Aussisten vor Knischen jürter man auf allen auflichtlem Zestenten; sie tragen, wenn sie richtig gegetigtet find, jehr viel zur La anktennung bei.

Musipieler brift auf einigen Sabrs geugen eine Breefod am hintern ober Befahns mant: f. Breefod.

Musftechen, bas Anfertau; f. S. 29,

Musftecher.

E. A boom used for a bowsprit in small vessels. — F. Un bout de beaupté. — Sp. Un pequeño bompreso sin botalon de foque — P. Ilum pequeño georpez sem pao de boyarona. — I. Un buttafuori o piecolo copreso senza asta di llocco. — Sch. Litet bogsprite tana utiligare eller klyfverbom. — D. Bougspridstang eller lifden bougsprid. — H. Een utilsteeker.

Auf fieinen Sahrzeugen eine Art Bugfpriet ohne Aftwerbaum.

Musftogen, ble Marejegel.

E. To set out the topsails. — F. Jeter les huniers hors de la hune; jeter le fond des huniers dehors. — Sp. Largar las gavias. — P. Largar as garsias. — I. Gettagra se justies. — Gettagra le gabbie fuori di coffa. — Sch. Stöta utmärssegle. — D. Stöde eller sätte märssellene nd. — H. De marszeilen uitstoolen.

Die Marefegel aus bem Mare floffen , ober werfen , bamit fie ber Bind fullen fann.

Mufter, bei ben alten Romern ber Gubwinb.

Muftro - Mfrifus bieg bei ben alten Momern ber Gubinbmeftwinb.

Muspieren; f. Mbfieren. Musmerfen, ben Anfer; fiebe por

Anfer gebn, G. 25, VIII. Musmafferungelinie; f. Labes mafferlinie.

Musmeben: bie Alaggen fint ausgemebt.

E. To fly ont; to flutter; to turn in the wind, as flags, pendants etc. - F. Déjouer. - Sp. Tremolare. - P. Tremular. o pavilhão ou a bandeira á cortezia do vento. - I. Sventojare. - Sch. Fjaddra: vända sig efter vinden. - D. Fladdre for vinden. - H. Uitwaijen.

Benn Klaggen und Bimpel vom Binbe offen und in flatternber Bewegung gehalten werben ; man fagt bann auch: bie Slaggen fpielen.

Musweifung, ber Ruften; fiebe Ru. ft e n.

Musmifchen, bie Ranonen.

E. To spunge the guns. - F. Ecouvilloner. - Sp. Limpiar los cánones con la lanada. - P. Alimpar as pezas com a lanada. - I. Nettare i caunoni con la lanata, - Sch. Rensa canonerne med viskaren. - D. Rense efter viske kanonerne. - II. De kauonen wisschen,

Die Ranonen nach bem Abfeuern mit bem Bifder reinigen: fiebe Bifder.

Muteretai bießen bei ben alten Griechen in ber frubeften Beit foiche Sceleute, bie gus gleich Ruberer , Matrofen und Ceefolbaten maren; in fpateren Beiten maren biefes gefonberte Riaffen.

Mutofabbaloi, bei ben alten Griechen gang feicht und in ber Gile gebaute Rabrzeuge ohne alle Bierrathen.

Mutophortoi Bolfabes, bei ben alten Griechen Laft : ober Rauffahrteifchiffe, bie gufammt ihrer gangen Labung in ben Grund

gebohrt ober erbeutet murben. Mutofchebium, bei ben alten Romern

ein furg gebautes Fahrzeug. Mutorpla, ober Ploia monorula. bei ben alten Griechen ausgeboblte Baumftamme. bie ftatt leichter Boote bienten.

Avantgarde.

E. The van of a fleet, - F. L'avantgarde. - Sp. La vanguardia. - P. A vanguards. - I. Ls vanguardia. - Sch. Avantgarden. - D. Avantgarden. - H. De avantgarde; de voortogt.

Die voranfegelnbe Sauptabthellung einer Flotte.

Apanturiers; f. Alibuftier. Apanturiers.

E. Adventurers; smugglers. - F. Aven-Inriers; interlopes. - Sp. Contrabaudistas. - P. Contrabandistas. - I. Contrabbandieri. - Sch. Lurendrägarar. - D. Lurendreiere. - H. Sluikhandelaars.

Co werben gumeilen Rauffahrtelfdiffe ges nannt, welche an Dertern anlegen und Sanbel treiben, mo eine Rompagnie aliein bae Brivi: legium baju bat; fie fint beebalb eigentlich Chleichhanbler.

Mnangare bieg bei ben Benegianern bee Mittelaltere eine Art trigonometrifcher Berech nung bre Rurfes und ber Diftang, bie ein Schiff gefegelt mar; fie machte ben greiten . Theil ihrer Steuermannefunbe aus, welche fie mit bem gemeinschaftlichen Ramen Raxon det martelojo nannten, und fcon por bem breis . gebnten Jahrhundert befeffen haben follen

Mvarie; f. Baverie. Mvegabr; f. Bobr.

Mverfio, ober per Averfionem, beift in beu Banbeften bie Befrachtung bee gangen labungefähigen Ranmes eines Schiffes, uicht blos eines einzelnen Theiles beffelben.

Mpisjacht.

E. An advice-boat. - F. Une barque d'avis. - Sp. Un yaque ó un yagte de aviso. - P. Hum yacte on un yaque de aviso. - I. Una barca d'avviso - Sch. En avisjakt. - D. En avisejagt. - H, Een advijsjagt.

Gin fleines jum Schneilfegeln gebautes Rabr: geug, weiches Rachrichten und Befehle von ele nem Schiffe jum anbern, ober bon einem Bafen jum anbern ju bringen hat. Huch muffen ber: gleichen Sahrzenge bie Bewegungen einer feinbs lichen Fiotte ober einzelner Schiffe bee geinbas ausfundichaften, und hiezu befonbere ichnell fegeln.

Mre; f. Mchfe.

Mriometer.

E. The tell-tale of the rudder. - F. L'axiomètre. - Sp. El axiometro. - P. O axiómetro. - I. L'assiómetro. - Sch. Axiometren. - D. Axiometeren. - H. De

axiometer. Gine fleine Dafchine auf ber Rampanje ober bem Buttenbed, welche bagu bient, bie Rich : tung ber Ruberpinne, ober bes fogenann: ten bel ut & angugeigen. Gie beftrbt aus einer fleinen Belle, welche von ber Ruberpinne bes wegt wirb, umb gwar vermittelft einer bunnen Leine, und in entgegengefester Richtung wie bie Belle bee Steuerrabes. Au ber fieinen Belle bes Ariometere ift ein Beiger befritigt, ber bie verfchiebenen Richtungen ber Ruberpinne angelat. Wenn namlich, wie es auf großen Schiffen ber Rall ift, bie Rubervinne amifden Des jeelt, so ift es für ben Offizier, welcher bie am Bleneruber fiebenben Mottreife num andeit, bel einem Maneber, bas greße Ween, manifett erforbert, von werenflichem Pour on bem Archaelt eine Geschaft geschelt, wo weben die fieben Muterninen ben mich fiebbaren Muterninen qu erfennen, wo den die fiebbaren Muterninen qu erfennen, werden; f. Eet wert ab. de weeken; f. Eet wert ab.

Anche und Anchen; f. Michen. Anchmeifter; f. Michmeifter.

A; im is t b, der neipendild Archliche, während des Mittelaftere in die Kürconnie einigestürte Anne für den Bergen des Geren den gestärte Anne für den Bertilaftelle eine Geschien und dem Merchan, und mehr der Gelich und 1800 wehlt gestätt, der von manchen Mitrenmen and dem Einen der Merchan and dem Siden der Mitren and dem Siden der Mitren der Mitren

Bahres Agimuth ift ber Bogen bes Gorijonts gwifchen bem Bertifalfreife eines Ger fiem vahren Meriblan; vergi. Bb. 11, G. 917

Ragnetifches Mgimuth ift ber Bogen bes

horizonte gwifchen bem Bertifalfreife eine Gefitres und bem magnetif den Mertbien, ben ber Ronupag ober bie Magnetnabel anglibt; vergl. Bb. 11, 5, 947.

Maimuthal - Inftrument ift ein bem Acquatoreal (fiebe biefen Artifel) abnlides altromifiche Bechachungswertzeng jur Mefiung bes Azimuthe, wobei bie hamptare eine veriffale Stellung erbätt; voll. Bb. 11, S. 1413, 267. XXII, B. Jig. 24.

Azimuthal Rompaß ift zu allen gementlich auch der Peilungen, namentlich auch um Befinng be Agimuthe befilmut, und baber forglättigee eingerichtet und uit Objeten, Berarderungeflas und Romind verteben; vergl. Bb. 1, S. 339, und Tafet XIII, 8ig. 4, 1

Ajimuthaci Dundbrant, ein jur Meifinng bed Alimutha boutch befondere eingerichteter Ouabrant, baß fich ber an feinem Finde befeitiglie Doctentallfels in einem ebenglieb befeintal flegenden mib in Brode eingethellten Ringe brebt; vol. 18b. II, S. 1443, und Eaf. XXXI, B. 883, 2011.

Baat ober Buje.

E. The heacon or buoy of a shoal. — F. La balise. — Sp. La baliza. — P. A baliza. — I. Il gavitello duna aecca. — Sch. Bojan eller kummlen. — D. Boyen eller marken. — H. De haak; de hoei.

ift Merkeiders für die Schiffer, fich vor geröffen Unterfer am Gfingang eine dysient, ober vor Sambhiffen u. Kreal, im höten. Ge wirde auf der mannisfeltiglie Beile gelötzlich Glinige Baden beitem aus einem inwimmenben Alles ders Malleninder, redelte an ben einen Ginde bereichten aus dem in diese mehr einen Ginde bereichten aus der beitagt ist, und an dem dem der dem gener auch tragen, mehret dem gemelte Gustreman geleben mehret dem gemelte Gustreman geleben mehret dem ber der dem der Bedel fentercht fiellt.

Auf einem Revier ober an einem Gingange gu einem Safen merben oft mehrere Tonnen. welche auch Baafen ober Babrtonnen beifen, in einer fortlaufenten Reihe mit anges meffenen Entfernungen feftgelegt, um bas rich. tige Rabewaffer anqugeigen. Gie haben ges wohnlich bie Geftalt eines Regels, und find mit Stroppen wie die Anferbonen umflochten. Um bie einzeinen Rrummungen bes Sabrmaffers beffer untericheiben und angeben gu fonnen, erbaiten bie einzelnen Tonnen peridiebene Rarben. Die rothe Farbe ift bie am weiteften fichtbare ; bie weiße fann leicht in bem Schaume ber Bellen, die fcmarge in einer von wolfigem Simmel bunfelgefarbten Gee unfenntlich werben. Bel ben Unweifungen gu einem richtigen Ginfegeln wird bann angegeben, welche Tonne an Badbort, und welche an Stenerbord, und in welchem Rompafftriche u. f. w. erbiidt werben muß, ehe man biefe ober jene Wenbung macht.

Baaten, am ufer, Land, Baaten.
E. Landsharks. — F. Marques. — Sp. Balizas; marcas. — P. Balizas; marcas.
I. Segni; marche — Sch. Bäkar. — D. Havnemärker; baker. — H. Baaken; merken.

An der Berfüße der am Flähüfre beim Gingangt in einen Kanal der in eine Flässmitnebung als Babergeiben errichtete hölteren Gebäte, nach derna find die einfregeiben Gehöre ichten fönnen. Sie mitjen fich von naren Gebäten eicht unterigherten laffen, und werden auch und kun genaueren Berfarten nicht aufen nach fierer augung Gehalt ungsgeben, fendern auch wie fie den verfollerenne Standpunter auch weischerantst gefehen, nammetalich in verfolderenn Entfernungen auber öben eigen. Man gibet finen zweischen fehr eigen. Man gibet finen zweischen fehr eigen. Man gibet finen zweischen fehr weichenbe Farben, um bei ben verschiebenen Buffanben ber Atmosphare leicht erfeuntlich gu bieiben.

Tonnen und Baaten leften.

E. To put up heacons or huoys in a channel. — F. Baliser. — Sp. Balizar. — P. Pôr balizas; halizar. — I. Mettere gavitelfi e segni. — Sch. Lägga båkar och bojar. — D. Lägge tönder og haker. — H. Tonnen en haaken leggen.

Die Tomern und Badern wieber an ibre gehörtigen Greifen beingen, febat bie Ribbir wie ber vom Bie frei wieben. Welt bau ein ich genaus Kenntnis bes Grumbes, ber Etromichtungen und anter ertilder Umfalbar gehr, se find baup eigene Leute, ble Tonnenleger, anaeiteltt.

Jonnen : und Baaten . Gelb.

E. The money paid for beacons or bustin a barhour. — F. L'argent qu'on pay' dans un port pour les marques et balies. — Sp. Derecho de las balizas. — I. Dirrelio das balizas. — I. Danari che i bastimenti pagano per il mantenimento dei gavitelli e delle marche. — Sc. R. Bojapengat. — D. Havnepenge; boyepenge. — H. Baskengeld.

Schiffe, welche Tonnen und Baafen paffiren, muffen gur Unterhaltung ber felben an bie Reglerung bes Lanbes eine bestimmte Magate wir richten, welche Tonnen : und Baafengelb heißt.

Baar ober Barre.

E. A bar. — F. Une barre. — Sp. Una barra. — P. Huna barra. — I. Una barra. — Sch. En bank som ligger för inloppet af en bamn. — D. En dämning eller sandbank som ligger for indlöhet af en havn. — H. Een baar.

Eine wer bem Gingange ju einem hafen ile gente große Santbanf, welche bie Ginfabet er, ichwert, und zu gewfien. Seiten gany verbindert, 3. B. bei Springfluthen, wo eine beftige Benn bung über berfelben entlicht, umd bie fogenannten Bre cher blibet; vergil. Bb. 1, 5. 131.

Baar.

E. A freshwater-jack; an unexperiences asilor. F. f. Un båte-bouline. Sp. Unbalacuerdas; un zapatero. P. Hum isbrador. I. Un servaccio; un borriod travaglio, Sch. En färsktvatten matros en spiäring i segelkonsten. D. En frisktvand-matros. H. Een orinbaar; een baalover.

Gin angebenber, noch unerfahrener Datrofe;

j. Anflaufer. Ein gelebter, befabrener Matroje beift Dfr lam m. Bei ber Mufterung und bem Mamerdonfurf am Boed eines Kriegsfeififfs fieben bie Dbelammer an Steuesbord (ber rechten Schiffigeite), und bie Baaren und Sees folbaten an Bacbord (ber linten Schiffiefeite).

Baaren.

E. The surges or waves of the sea. — F. Les flots. — Sp. Las olas. — As ondas. — I. Le onde. — Sch. Böljorna; vägorne. — B. Bölgerne. — H. De baaren; de solven.

Die Beilen und Wogen bes Meers, gewohnlicher bie Geen genannt; vergl. Bb. 1, E. 129-437. Die Baaren fommen aus ber See, heißt, fie fommen von aufen; bie Baaren geben bobl, beift, fie fer beben fich obne unmittelbare Einwirfung bed

Baarbarpune.

E. The barpoon for the polar bears and waitcons. — F. Le barpon pour les outer blance et les morses. — Sp. El arpon por tos dos marinos y los caballos marinos. — P. O barpéo para os ursos macinhos e caraltos marinos. — P. The marini e cavalli marini — Sch. hijórna-harpunen; hacharpunen — H. De becrep-bardharpunen. — H. De becrep-bardharpunen. — H. De becrep-bardharpunen. — H. De becrep-bardharpunen.

Die barpune ift ein gang eiferner Burffpieß mit einer ichaefen Bfeilfpige, und wirb gur 3ant ber vericbiebenen Geethiere in ben Bolars meeren gebraucht. Die größten, jum Jange ber Balififde beftimmten, beifen Aletbe :" baepunen; bie fieinften, jum gange ber Gio: Baarbarpnnen. In bem untern Inte bat ber eiferne Schaft ein Dehr ober- euntes Loch ; in biefes wirb ber Borganger gefpilft, b. b. eine etwa feche gaben lange vom beften banf getrebte ungeibeerte Leine; an biefe wirb bann bie eigentliche Baltfichieine, welche nicht fo fart ift, wie ber Borganger, gefplift. Der harvunier, b. b. ber im Barpunmerfen ges abte Mann , fcbießt, b. b. wieft , ober flicht mit bee Barpune mit ber einen Sant nach bem Bifd, inbem er mit ber anbern ben Boeganger nadmirft : rarauf wirt bie Wallfiichieine nachgeviert, bie fich ber Gifch tobtgelaufen hat. Ran bat aud folde Barpunen erfunden , welche mit einer Stinte in ben Sifch geschoffen merben.

Baarge hießen in altern Beiten gewiffe bollandifche leicht gebaute und jum Kriege ausseraftete Rubeefabrzeuge.

Baas.

E. The master. — F. Le mattre. — Sp. El maestro. — P. O mestre. — I. Il maestro. — Sch. Mästaren. — D. Mesteren. — H. De bass.

Seift in ben bollanbiften und nordbeutiden Bafin ber Meifter jebes jum Geewesen gehörigen Sammerbaas flatt 38mmermeifter: Buhabn beist ber nur bie Aufficht fuhrende Gelibretreter bes Meifter

Bad.

E. A punt. — F. Le bac. — Sp. Una plancha de agua. — P. Huma prancha de agua. — I. Un poute. — Srh. En flottbro. — D. En flaadebroe; en lurge. — H. Een

bak. Gin vierediger, nur 1 bis 11/2 fluß tiefer Prabm, bber flaches Rabegeng, welches von ben Zimmerleuten als Immerflott beim Kalsfaten ber Schiffe gebrucht wirts.

Bad.

E. The forecastle. — F. Le château de devant ou de prone. — Sp. El castillo de pron. — P. O castello de pron. — I. Il castello di prun. — Sch. Backen. — D. Baken. — H. De bak.

Das auf bem Beehreibelle des ebeeften Berberds aufsriegte Stecknert, wie Zsi, XXXVII, Ag, I, Bs. m., sun Zsid, XXXVIII, Ag, 3, VI; vergl. Bb II; 2, 2358, 2359, US ist ebenfalls wil Kannenn beießt, umb wirdt auch das Berberfallett genannt. Man baut bie Bad in nauerra Zsi go interval gal möglich, um kleigebrechtigteit und Windsfang zu vermindbern.

Bad'sgaften.

E. The castle-crew. — F. Les matiniers du château de devant. — Sp. Los matinieros del castillo de proa. — P. Os matinheiros do castello de proa. — I. Inatinaji del castello di prua. — Sch. Backsgästene. — D. Baksgastene. — H. De baksgasten.

Die Mateofen , welche ihren Boften auf ber Bad haben, um bie Borfegel ju beforgen, unb bie übrigen bort porfonimenten Arbeiten ju verrichten. Gaft ift ber gewohnliche Ausbrud fur einen immer gu bemfelben Boften bestimmten Matrofen, 3. B. Mard Baften, ble ihren Bos ften in bem Dars haben. Es finbet bies nur bei Rriegefchiffen ftatt, benn auf Rauffaheteis ichiffen muß jeber Mann wegen ber geringen Babi ber Dannichaft an ben verichiebenften Steilen bes Schiffee arbeiten, wie es gerabe erfoeberlich ift. Daber fint auch bie Datrofen eines Rriegeschiffs im Durchidmitt in einem fpeziellen Zweige ibree Berufe außeroebentlich geubt , es fehlt ihnen aber bie umfaffenbe Rennt: niß aller Theile beffelben ; mabeend Dateofen, welche lange auf Rauffahrteifchiffen, namentlich auf großen, gebient und weite Reifen gemacht haben, in affen 3meigen ber Schiffearbeit bes mantert finb.

Badipier.

E. The outrigger of the boat's guessrope. — F. Le boutchors. — Sp. La percha para amarrar la lancha ai costado del navio .- P. O páo de serviola para amarrar a tancha, - 1. It bastone per amarrare ta tancia alta banda della nave. - Sch.. Backspiran. - D. Backspiren. - H. De backspier-

Benn ein Schiff vor Anter liegt und feine Berte bee banfig vorfommenten Gebrauche mes gen fammtlich ausgefest bat: fo fommen fie entweber am bintertheile bes Schiffe, ober an feiner Geite gu liegen. 3m letteren Salle wird von ber Bad aus eine ftarte Spier (Stange) auf ber Bad über Borb gelegt, fo bag fie borigontal , aber in' rechten Binfeln , an ber Schiffefeite binausragt. An bem Außenenbe . berielben wird bas Boot mit bem fogenannten Baum tau feftgemacht, fo bag es ber Strom ober Dinb nicht gegen bie Seite bes Schiffs fichen und beidabigen fanu. " Buwellen ift an bem Mußenenbe ber Badipier ein einscheibiger Blod genochen, burch welchen bae Baumian auf Die Bad fahrt, mo es angeholt und befeftigt wirb. Damit bae Boot ," wann ee gebraucht wirb, bicht an bie Grite bes Schiffe geholt werben fann, ift ein bunneres Tau, ber fogenamite Rundmadter, an bae Achterenbe beffelben gestochen. 'Auf großen Arlegefchiffen mird bie Badipier burch eine Bforte bee mitte Iern ober untern Dede beranegetegt, und bas außere Enbe burch ein nach bem Mare u. ein nach ber blinten Raanod geleitetes Tau feftgeftellt. Bon bem nach bem Dare fahrenben Taue bis jur Schiffejeite bin wird ein bunneres Tau, etwa brei Ruf boch gefpannt; bies lettere giebt eine Art Gelander ab; fo bag bie Erute, Die Das Boot bemannen follen, fogleich aus ber Pforte über Die Spur hingehen, und in bas Boot fteigen fonnen, ehe baffelbe an bie Geite bes Schiffs geholt wirb.

Wenn bae Boot binter bem Schiffe liegen foll , fo wird es mit einem ziemlich ftarfen Zau, bem Schlepptan eber bem Schlepper, an ben bedbord fengebunten. Bei gang ftillem Better, und mo feine Stromung geht, gebraucht man nur bie fogenannte Rangleine, ein bun: neres Lau, welches burch einen am Borfteven bes Boote befindlichen Ring geflochen ift. Bei febr fcwerem Better und reißenbem Strome gebraucht man beibe gufammen, und belegt bas Schiepptau um einen Bolier an ber einen Geite bes Bede, und bie Fangleine an einen Bolter an ber anbern Seite; alebann ift bas Boot nicht allein gang ficher, fonbern giert auch weit weniger, ale bei einem Tau. Die Bade fpier wird auch bagu gebraucht, Die Schobte bes Fodleefegele auszufegen, wie Safel XXXIV, B, Rig. 1 und 2, wo bie unterfte Spiere, in ber lettern Figur n, mit ihrem haaten, einem fogenannten Schwanenhale, in einen Angboigen eingehaaft ift, ber fich an ber Colffojeite amfiden ber Rodrufte und bem Rrahnbalfen befindet. Mm außern Enbe g ift ein Blod fengeftroppt, burch welchen bie Salfen bee Bodleefegele r, gefchoren werben. Das eine Enbe biefer Salfen wirb auf ber Bad an bas Butenichoothorn bee Gegele befeftigt; bae' an: bere mit r bezeichnete Enbe fabrt burch einen Blod an ber Laufplanfe. In ber Mitte ber Spiere find zwei Maufden feftgeftroppt, bie eine an ber oberen, bie anbre an ber unteren Geite.

In ber obern Raufche mirb bas eine Gube ber Spiertoppenante n feitgebaaft ober geftor den, und bas andere fabrt burch einen Biod, welcher an einen langen Brobf geftroppt ift, ber rund um ben Top bes Fodmans liegt. Um bie Spiere vom Aufmartegeben abgubalten welches leicht gefchehen fann, wenn bas Goif por bem Binbe fegelt und fcbiingert, wird ein Blod s am Unterrante bes Berghotges in einem Augbolgen befeftigt; burch biefen Blod fahrt ein Zau, welches mit einem Ente an bie un tere Raufche in ber Ditte ber Spiere geftechen ift, und mit bem anbern auf ber Bad fteifge: hott und um einen Boller belegt wird; biefes Zau nennen Ginige bas Stampftau (martingate) ber Badfpiere. Auf großen Rrieges fchiffen wird bie Spiere mit einer Talje nlebets gehalten.

Ge wird ferner ein Blod o an bem außeren Theil ber blinden Raa befeitigt, und burch benfetben bas portere Rebrian (fore-guy) ber Spier geschooren, beffen eines Enbe in ber Mitte ber Spier bicht an ber Augenfeite bes Raufcheuftropps feftgeftoden ift, und beffen anberes Ente auf Die Bad fahrt. Das bin: tere Rehrtau (after-guy) q mirb in ber Ditte ber Spier bicht neben bem vorigen feft: geftochen, und fabrt burch einen Blod, ber um einen Boller an ber Laufplante fethgeftreppt ift.

Die eben angegebene Beftftellung ber Bad fpier für bae Boctleefegel ift oft gang bie gleiche, wie fur Die verher bezeichnete Teftiegung eines Boote; bie balfen r werben bann ale Banm:

tau bee Boote gebraucht.

Bad. E. A mess. - F. Un plat. - Sp. Un rancho. - P. Hum rancho. - I. Un rancto. - Sch. En back. - D. En bakke. -

H. Een bak. Gine Abtheilung bon 6 bis 10 Seelenien, welche mabrent ber gangen Reife gufammen fpeifen, ober nach bem Schiffsausbrude: in fammen ich affen. Auf ben Briegefchiffen werben außer ben Matrofen auch Die Unteroffigiere und Gerfolbaten in Baden getheilt. Auf fleineren Mauffahrteifchiffen hat man nur eine Bad; auf großeren, Die aber noch nicht fo farf bemannt finb, wie bie Dftinbicnfahrer, hat man gewöhnlich brei Baden : Die Roche bad, bie Bootmanusbad und bie Bootmanus magisbad ; ble erfte fchafft unter bar Bad an Badbert , Die zweite unter ber Bad an Steuer

bord und bie britte unter ber Schange. Das Bolf In Baden theilen, Die Mann idaft in bie Speifegefellichaften abtheilen, mas auf Rriegeichiffen gewohnlich burch ben Quar:

tiermeliter geschiebt. Badsaefeilen ober Badematen.

E. Messmales. - F. Ceux qui mangent à même plat, qui font gamelle. - Sp. Rescheros. - P. Rancheiros. - I. Marinsji d'un rancio. - Sch. Backskamrater. - D. Bakkekamerader - H. Baks-

Rranfen : Bad, bie Bad für bie bleifirten eber fonft franfen Datrofen und Colbaten , ble nach ber Borichrift bee Schiffeargtes fpeifen manen.

Bad.

E. The howl or platter for the messmstes. - F. La gamelle. - Sp. La galleta. - P. A handeja. - I. La gamella. - Sch. Backeu. - D. Bakken. - H. De

bak.

Die, gewohnlich holgerne, Schuffel, worin bie ju einer Bad gehörigen Datrojen unb Gees foltaten bas Gfien aufgetragen befommen. Muf vielen Schlffen wird fie in bas runt ausgeidmittene Boch eines langen Tifcblattes bineingefest , welches an beiben ichmalen Geiten mil Conuren an ble Dedbalfen angebangt ift. fo bag ee bei ben Schwanfungen bee Schiffe immer bie borigontale Lage behalten faun.

Bad. E. The birth or berth. - F. Le logement ou le poste de l'équipage entre deux sabords. - Sp Un rancho. - P. Hum rencho. - I. Un raucio. - Sch. En back. - D. En bakke. - H. Eeu bak.

Der Blag gwifden gwei Ranonen ober Ra: nonenpforten , mo fich bie ju einer Bad gebos rigen Seciente aufhalten , und ihre Sangematten aufgeschlagen haben.

Bad'smeifter.

E. The master of a mess. - F. Le chef de gamelle. - Sp. El primo ranchero. -P. O primo rancheiro. - I. Il capo o primo marinajo d'un rancio. - Sch. Backsmästaren. - D. Bakkemesteren. - H. De

Der altefte Matroje an einer Bad, ber bas baupt berfelben ift.

Bad sjunge.

E. The boy of a mess. - F. Le garçon d'une gamelle. - Sp. El page de un rancho. - P. O mozo ou pagein de hum rancho. - I. Il garzoue d'un ranclo. - Sch. Backsdrängen. - D. Bakkedrengen. - H. De baksjong-

Der jungfte Matrofe , Muflaufer , ober Junge bei einer Bad, welcher ben aubern bagu Ge, berigen bae Gffen holt.

Rlus Bad; fiehe Baffer : Bad. Rugel . Bad, im Raum.

Bobrit, praft, Ceefabrestunbe. Borterbuch.

E. The shot-locker. - F. Le parquet. - Sp. El pozo; la caxa; el almacen para las balas. - P. As arcadas. - I. Il parchetto delle palle. - Sch. Kulhacken. -D. Kuglebakken. - H. De kogelbak.

Die in ber Mitte bee Raume vorn und bin: ter bein Bumpenjood gemachten Abtheilungen, worin ble Ranonenfugein in großen prismatlichen Baufen gufammengelegt merten. Außer blefer elgentifden Rugelbact bat man ned fleinere Rugeibaden auf bem Ded, Rugelfrange um bie gudenichcerftode, und stugelrede an ben Seiten ber Manonenbede gwifden ben Manonen: ble beiben letteren Arten fint Safei L in ber Batterie unter ben Rachtfignalen gu feben. Bgl. Die Arrifel Angelreden und Angels frang.

Rugel: Baden, auf Ded.

E. The shotlockers on the deck. - F. Les petits parquets ponr les houlets sur lo pout. - Sp. Las caxas ó ronadas para las balas. - P. As arcadas ou chaleiras pregadas nas cubertas para conter as halas. - I. I parchetti per le palle sopra la coperta. - Sch. Kulbackarne. - D. Kuglebakkerne paa dakket. - H. De kogelbaken op't deck.

Die in Geftalt eines Dreiede auf bae Ded gefplderten Latten, innerhalb beren bie Mugeln liegen, um nicht umbergurollen; gewohnlich liegen in einer folden Bad neun Angelu gus fammen.

Bis: Bad ober Bine : Bad: f. Baffer: Back.

Bumpen . Bad.

E. The cistern. — F. La cisterne. — Sp. La caxa alta. - P. A cisterna. - I. La cisterna. - Sch. Pumphackeu. - D. Pompebakken. - H. De pompbak.

Gin großer bolgerner Raften , Zaf. XXXVI, C, Sig. 8, A, uber ber Rettenpumpe , in melden permitteift ber Rlappen ober bes Baters nofterwerfe bas BBaffer geichopft wird (vergl. Rettenpumpe). Un ber Badbort : unb Cleuerbortfeite ber Bad ift bas Bumpentaal befeftigt, woburch bas BBaffer aus bem Schiffe läuft.

Spider : Bad.

E. The small open locker for the nails. - F. L'équipet - Sp. La taquilla. - P. A chaleira que nas amuradas se prega. -I. La scafera. - Sch. Spickerhacken. -D. Spigerbakken. - H. De spijkerbak. Rleine Raften, weiche an verichiebenen Stels

len ber innern Schiffefeiten befeftigt werben, um Spider und andere fleine Gerathichaften bineingulegen, bamit fie nicht umberrolien.

Raffer : Bad.

E. The manger. - F. La gatte : la jatte. - Sp. La caxa del agua. - P. O tanque das pelles. - I. La cassa delle coble. - Sch. Vattenbacken fram i bogen. — D. Vandbakken; pisbakken. — H. De water-

bak : pisbak.

isin auf bem Ded mit Planfen abgeischerener, dabgeschellen, wur bie flei falleitert Plats biebt intert er Alle bei der interte Ben bei fabreren Balleit beiter ben Baffer bei schwieren Elamyfen bes Schiffe burd bie Kliffen bringt, ober burch bas eingewundene Aufertau mit fereingebracht wirb. Am beiten Seiten ber Bolleited befahre nich Bestelleiten. bamit bas angelammeite Wafter bindelstagen fam.

Bad braffen; Bad holen; Bad legen, Die Gegel.

E. To back the sails. — F. Coiffer les voiles; mettre les voiles aur le mât; brasser les voiles à culer. — Sp. /Poner las velas en facha. — P. Pôr sobré. — Sch. Backa seglen. — D. At bakke seilene. —

H. De zeilen bak leggen.

Den Segeln eine seiche Stellung geben, daß ber Bilm gerade von vorne auf iber Allader ben vorne auf iber Allader beit berteit gestellt get

Badaliau, ober gewöhnlich Rabels

E. The codfish. — F. La morue. — Sp. El baccallao. — P. O bacallão. — I. Il baccalare; Il baccalà. — Sch. Backalauen. — D. Bakkelau. — H. De bakkeljauw.

Diefer im Deutschen genebnilidere Kabelsing genannte fille (gadss morrhas), gebeit um Gattung ber Schellssifee, und ist am dern Stelle fielen Sexpere alfogaam im gelticken Ricker, am metern weilt; er mehr 2 des 8 gab; and man um 21 28 de 20 ginn in diener, und verte den ihre 9 Millionen Gier gefindere, und verte den ihre 9 Millionen Gier gefindere, ub richt nicht nur Schringe, andere Schellssifee, Krabben, Grein der 20 giltigen Raublisse, und bei gilt nicht nur Schringe, andere Schellssifee, Krabben, die für der der gefreiben der ber gestellt gestellt gestellt gefinder auch Grein der Schringe, andere Schellssifee, inderen bill sie immer auf in Sexte und Stalle, johren weite file immer auf in Sexte und Stalle, johren halt sie immer gestellnich nur in der Ladegelt dem Ulfer anbetet.

Sein Samtaufentsfall ist in bem nebtlichen aciantischen Meerer position Amerika und Sinropa, und ymar gwiscen dem 60° und 40° nebulder Breite. mi chomachstierten ist er feitch, und deil auf jelcher tranglisch, er ist in da aber in besein Judanen nicht lange erhalten und transpertiern. Um meisten wird er gefalten und getrocht, und beist dam Ein offisie, er wirt aber and bies eines.

falgen, wie bie Baringe, ohne getrodnet qu fein, und beift fo la berban.

Außer bem Gleifche werben auch faft alle übrigen Theile bee Rabeljaus benutt. Die Leber, bie auch gegeffen werben fann , giebt mit anbern Theilen gufammen einen guten , fparfam brennenben Ebran, ber auch jum Gerben brauch bar ift. Aus ber Schwimmblafe wird ein Leim gemacht, ber bemienigen vom Saufen nabe fommt. Die Gier werben entweber gegeffen, ober man bestreut bie Rege bamit, um bei bem Garbellenfange eine reichere Beute ju erhalten. Der Ropf , mit Seepflangen gufammen , wirb in Rormegen jum Gutter ber Rube gebrandt, wornach fie reichlichere Dilch geben. Die Rudenwirbel, Rippen und übrigen Graten bie nen in Belant jum Biebfutter, in Ramticatfa jum Butter ber Schitten giebenben Bunbe, in antern norblichen ganbern jur Reuerung.

Muger bem eigenttichen Rabeljau giebt es noch zwei vermanbte Sifcharten, welche getrodnet und gefalgen, ebenfalie Stodfliche genannt werben. Gritlich ber Dorfc (gadus callarias), an ben Ruften Jelanbe, Schottlante, Danemarte, Schwebene, und hauptfachlich Rer: megene, namentlich bei ben Jufeln Dit : und Beit : Bagge. 3meitene ber Derlan (gadus merlucius) im atiantiiden und im mittels lanbifden Dleere , an ben fpanifden und frangofficen Ruften. Die lettere Art bat im Gpanifden und Grangoficen febr verichiebene Ra men. Er untericeibet fich von bem Rabeljan baburd, bag er feinen Bart, und feinen gerabe abgeftumpften Schwang, und fein fo feftes Bleifch hat; auch ift er fieiner. In Spanien beift er abadejo ober badejo. In ber Bifarbie und in Bavre be grace beißt er merlu; in ber Brevence merlan; in Gastogne abadiba; in ber Bretagne lieu und levenegate; 38 Feeramp grelin; ju Caen luts.

Der wichtigfte Stodfifchfang ober eigentliche Rabeljaufang ift aber bei ben Infeln Reus funbland und Rap Breton; an ben Ruften von Ren : Schottland im britifchen Rord. amerifa, und an ben Ruften von gabrabor; an biefen Ruften gufammen find jabrlich mehrere taufend Schiffe mit biefem gange beicaftigt, welche vertragemäßig brei Rationen angehoren : ben Briten, ben Frangofen und ben Rorbame: Die letteren fchiden jabrlich an rifanern. 2000 Schiffe und Sahrzeuge babin; Die Briten an 1500, bie Grangofen an 600, fo bag von jeber Ration babel 15000 bis 20000 Geeleute babei beichaftigt find, und bie von allen breien gewonnene Gefammtfimme an 12 Millionen

Thaler betraat.

Die welchigften Stellen bes gannen Angele find die vleien und großen Balefa. bie fich an er Die und Elefeit von Elefate in einem Umfange von 16 Angen: und 10 grechen die grechen bliefeit, und zum ein einem Stele von 15 200 Fabren. Ele scheinen Timmer eine bei 300 Fabren. Ele scheinen Timmer eine vorsen verlenftenen Annahrecht zu sein, vie entr

weber eine große Infel, ober vielleicht gar einen Theil Rorbamerifas ausmachte.

Die größe, um sichen feit bem Mniange bes 6. Jahrhunders wegen bes Andeliguingene berübnieße von biefen Banten fit big größe Bant, bei fich au ber Diefelte vom Murfandland mit Unischulb ber 3 au net 6 Beit ein
5 Augentabe um ber Breitsgegen and Schen
bin andebent. Beiter bilde lieft bie Auf ein
bin andebent. Beiter bilde lieft bie Auf fen
nicht auf
20 große Bant, neden für
Berter fall die Berter
binde Berter bilde bie bei
binde Berter bilde bie
Berter binde bie
Berter bie
Berter binde bie
Berter binde bie
Berter binde bie
Berter bie
Berter binde bie
Berter bie
B

Sturme weben, rubig wie in einem Safen in.

Der Brechtsching beginnt im April um einst im Elbert. Der gerichte Der gestellt um Elbert, Der gestellt mit fingefa, bei im Elbert des Gestellt ges

Badbort.

E. Larboard. — F. Båbord. — Sp. Babor. — P. Babordo. — I. Sinistra della nave. — Sch. Bakbord. — D. Bagbord. — H. Bakbord.

Benn man fich in bem Chiffe mit bem Gie ander in Gerterben mente, i beiti bie angel inte Seite Badbort. Mille Gegan angel inte Seite Badbort. Mille Gegan den Gerterben bei der Badbort. Ber Schaffen in 3. 28 af be rb. Begidnet 1, 12. bie Badberbadnet, b., ib. Die Badberbadnet, b. 20. bie Badberbadnet, b. 30. bie Badberbadnet, b. 30. bie Badberbadnet bei Badberbadnet bei Beitig Betweite Germachten Beitig Betweite Badberbad bei Beitig Beit

Badbord bae Ruber!

E. Port the helm! — F. Båbord la barre! — Sp. ¡Babor la caña! — P. Babordo a cana! — I. La manovella a sinistra! — Sch. Roret om bakbord! — D. Röret an bagbord! — H. Het roer aan bakboord!

Das Rommando, bie Auberpinne an bie Badborbefeite ju bringen, entweber mit bem Steuerrade auf großeren, ober mit ber Steuertalje auf fleineren Schiffen, ober mit ber Sanb auf Boten. Wenu es mit tem Steuerrabe geichehen foll, so muß fich blefes fo breben, bag ble oberen Spaafen ober handgelfie von ber Bactbords; nach ber Steuerborbsseite geben. Bergl. Steuerrab.

Badbord braffen; f. Braffen. Badbordemache.

E. The larboard watch. — F. Les babordois. — Sp. La guardia de babor. — P. O quarto de babordo. — I. La guardia a sinistra. — Sch. Bakbordsvakten. — D. Bagbordsvagten. — H. De bakboordswacht.

Auf Reiggichiffen it be jedemal vachthabende Mannichti in wei Theile gethellt; ber eine Theil hat feine Johnsmatten an Steuerbord, ber andere an Bactord; davon fommt, ber Name. Die Steuerbordwache fiebt unter Bern Befehle bes vornehmifen Schiffossfrütes.

Baden bee Bugfpriete, ober Biolis

E. The fiddle or the hees of the how-sprit. — F. Les taquets on violons du beaupré. — Sp. Las ateus ó orejas del baupres. — P. As conchas do gurupes. — I. Le orecchie del copress. — Sch. Fiolen på bogsprötet. — D. Fiolen paa hogspryttet. — H. De boegspritesbakken.

Die Mampen an beiben Seiten bes vorberen Bughrietenbes, Taf. XXXIII, B, Big. 2, es, melde beinabe bie Gestalt einer Bioline bilben. Sie bienen bagu, bem Berftengestag, bas um bas Bugfpriett liggt, eine Jainung zu gemöbren, und haben beshalb einen Aussichnitt in ber Mitte.

Baden ber Daften.

E. The cheeks or bibbs of the masts. — F. Les jottereaux ou flasques des mâts. — Sp. Las cacholas. — P. O romão dos mastros. — I. Le gaetelle o i maschetif degli alheri. — Sch. Kimhackar pli masten. D. Kindbakker pas masten. — H. De klampen of kinbakken and de masten.

Die glatten, Intervenigen Beitger, melde an beten Seilen bes oberen Maftenenbes gespidtert merben, Tafel XXIII. A. fig. 1, b.; auf ibnen ruben zuert bet kanglablings c. in beren Rueffantte bie Duere ober Dware i Schlings fommen, wedurch bann bie Unterlage für ben Mare volffähndig für f. Ma f.

Baden bee Schiffe, ein vormale üblicher Rame fur bie beiben Seiten bee Buge ober Borichiffe.

Baden am Roblichwinn.

D. The clamps of the kelson; false kelson. — F. Les jumelles à fortilier la carlingue du fond du vaisseau. — Sp. Las gimelgas de la carlinga ó de sobrequilla. — P. As chumeas da sobrequilla. — I. Le galaprazze del paramezzale. — Sch. Kälar på Kolsvinet. — D. Skaaler paa

kjölsvynet — H. De wangen aan't kofzwijn.

Gine Berfarfung von Boly, welches ber Lange nach an bie Selten bee Molfdwinns gelegt wirb, wenn baffelbe einen Bruch ober fonft eine fcwache Stelle hat. Siebe Rols ich winn.

Badenfnice; f. Rnice.

Badfen, Die Manonen.

E. To bowse the guns. — F. Pousser ou manier les canons avec la pince et les auspecs. — Sp. Ronzar los cañones. — P. Bornear ou tabear as pezas. — I. Ronzare i cannoni. — Sch. Backsa. — D. Bakse. — Baksen.

Den Kanonen einen Rud seitwarts geben, bamit ber Zielende ben betreffenden Gegenfland von Aucen befommt. Es wield basel ber Auch fuß (Brecheisen) ober eine handspaafe unter bas Aupert gesetz, und bas Cheichup burch Millichen zur Seite geschoben.

Baditaa bes Riuverbaums.

E. The guy pendents or shrouds of the jibbcom. — F. Les babbans du boutehors du heaupré. — Sp. Los vientos del botalon de foque. — P. Os pataraez do pão do boyarona. — I. I venti del bastone di locco. — Sch. Ktyfverbommens bardoner. — D. Ktyvertsbomens bardoner. — H. De bakstag van de kiluverbom.

Um bem Rluverbaum auch an ben Seiten bee Schiffe Reftigfeit gn geben, jo ift um bae außerfte Enbe ober ben Top beffelben, Safel XXXIII, B, Rig. 69, ein Tau gefchlagen, ce, beffen beibe Enben burch ble Raufden e e geben, welche an ber blinden Raa, nicht welt von ibren Roden, befeftigt finb. Diefee Tau beißt bae Baditag bes Rluverbaums. Unic: bem Enbe befindet fich eine Talie, beren Baa- fenbied an ber Bad befeitigt ift. Das Badflag vertritt bei bem Rliwer bie Stelle ber Manttane. Die blinte Raa wirt an ber Lee: felte getrift, wenn ber Riftverbaum an ber Lunfeite mebr Baltung befommen foll. Bei ber blinden Rag beißen namlich bie Taue, welche bei ben fibrigen Ragen Braffen genannt werten, Erlffen; tie blinte Raa triffen beißt alfo fie braffen.

And, an bem Bagel des Klübere, welcher (werd. Mas de det et de Klübere, Se. 69) vermittelt des Ausbelers am Einbelers auf dem Klüberdam glie mus bergeht, befindet fic dei Badfing, dos ebenfalls derch Augigen au der Bluben Ran Bhet, die aber innerbalb der Knieden für das feite Eing befeiligt find. Diefes Bhgel da din gibt Alfuredammb die befralls eine Talle, mit der es auf der Bad feligieft wiet, z. 3d, XXXIII, D. Alg. 69, g.

Badftag tee Bugferlete, oter Bug.

E. The shrouds of the bowspriet. - F.

Les hanhans du beaupré. — Sp. Los mostachos ó patarraéz del bauprés. — P. Os pataraez do gurupes. — I. Le mostaccie del copresso. — Sch. Bogsprötets backstag. etter bogstag. — D. Bugsprötets bakstag.

- II. Boegstag. Bur bas Bngfpriet baffelbe Befeftigungetan, wie bae porber beidriebene Badftag fur ben Rluverbaum. We beftebt auf jeber Beite aus einem ftarfen Tau, Taf. XXXIII, B, Fig. 15, an beffen einem Enbe eine Raufde r mit einem Saafen, und an bem anbern ein Inngferblod s eingefplift ift. Der Sagfen wirt in einen Mugbelgen eingehaaft, ber am Bug fefifist ; bae obere Ente wird mit einem Salfereep, wie bie Banten ber Daften feftgefett; ber anbre bagu gehörige Jungferblod fist am Rragen bee Bugfpriete feit. Siebe Bugfpriet. Bel fiel: neren Schiffen wird fur beibe Geiten nur ein Ean gebraucht, bas in ber Ditte um ten Ropf bee Bnafpriete gefchlagen , und mit feinen beiben Guben an ben beiben Seiten bee Buge mit Taljen festgefest wirb. Bell bas Baditag bes Buafpriete manderlei Sinterniffe beim Anferlichten verurfacht, fo führen viele Schiffe es gar nicht, fontern fuchen bem Buafpriet auf anbre Belfe bie geborige Baltung gu geben. Da aber bae Baditag blefelben Dienfte fur bae Bugipriet leiftet, wie bie Banttane ben Daften. fo lagt ee fich ichmer entbebren ober erfegen.

Baditage eines Bods.

E. The stays of the sheers. — F. Les haubans ou vans d'une bigue. — Sp. Los vientos; mit? ein Bed an Berb anigarcidate, mit Zaf. XXXIII. A. Sig. 2, jo beign bit nach vent une binten acherten Badflage, mie d. d. pateraéz — P. As esplas, as prumas da cabrea. — I. I venti della crais. — Sch. Backstagar. — D. Bakstager. — H. Bakstager van een bok.

Die an ben Spieren eines Bocks befindlichen Caur, vermittelft welcher biefelben aufrecht erbatten werben. Mufer ben Badflagen beinden fich noch bie Jolltaue an bem Bod, um ihn aufgurichten und niedergulaften. Giebe Bo d.

Badftage meife.

E. On the quarter. — F. Ptus en arrière que le travers du vaisseau. — Sp. Por ta codera. — P. Pela atheta. — I. Al quartière. — Sch. Backstagsvis. — D. Bakstagsvijs. — II. Bakstagsvijs. — II. Bakstagsvijs.

Die Richtung, welcie volleien bem Berenwell auf eine Seite vos Gefiffs und bem Seit ert ber hinterfelte be Schiffs liegt, eber welche einen jehen Bullef mit ber Unsenner bes Schiffs, und zwer nach hinten zu macht. So fagt man ammentlich von wedergenemmeren (segenfläheren, z. B. von einem freunden Schiffe: man ficht er dardbagemeile. Die übergen Michtungen find: grade von binten; grade von ber Seite; Ruchbellermeile; mit garde von ber

Badftags. Binb.

E. Quarter-wind; quartering wind. -F. Vent grand largue. - Sp. Viento a la quadra. - P. Vento à hum largo. - I. Vento quartiere, - Sch. Backstagsvind. -D. Bakstagavind. - H. Bakstagswind.

Gin Bint , welcher beinahe von hinten fommt, aber mit bem Riefe ober ber gangenare bee Schiffe binten einen Bintel von 4 Strichen ober 45° macht; alfo i. W. wenn ber Binb Gutoft ift, mabrent bas Schiff nach Rorben fegeit. Der Baditagewind ift portbeilhafter, als ber gerate von binten; ber lettere wirb namlich von ben binteren Segeln aufgefangen, und fann bie vorberen nur wenig treffen; bagegen fann ber Baditagewind, weil er etwas fdrage fommt , alle frannen.

Baggermafchine ober Bagger.

E. A large lighter with wheels and large spoons by means of which they heave the mud or gravel from the bottom in order to deepen or clean a port, in a manner similar to that of the ballast-beavers on the Thames - F. Machine à creuser le port. - Sp. Maquina a profundar un puerto. — P. Maquina para alimpar hum porto. - I. Macchina a profondare un porto. - Sch. Mudderpråm. - D. Mudderpram. - H. Baggerschuit; diep machine.

Gine Dafchine , vermittelft melder verichlammte Gafen und Stofe ausgetieft werben. Cie befteht gewohnlich aus einem mit einem Roter verfehenen Sahrzeuge, moburch ein Rab gebt , baran fich entweber an Stangen befeftigte Raften, ober auch große befestigte Loffel bes finben. welche ben Canb und Edlamm aus bem Grunte fchopfen, und in Schuten fallen laffen, bie an ber Ceite bes Baggere liegen. Unter Rofer verfieht man im Allaemeinen einen vieredigen Berichlag von Blanfen ober Brettern.

In Solland , namentlich ju Umfterbam , bebient man fic ber fogenannten Dubber : muble, welche von Pferben getrieben wirb, und große Birfung bat.

Baggermeifter; ber Auffeber über bie Baggermaidine, weicher fur bie gehörige Mustiefung bes Bafene gu forgen bat.

Baggern; einen Bafen ausbaggern.

E. To clean a harbour. - F. treuser on port. - Sp. Profuudar un puerto. -P. Profundar hum porto. - I. Profundare un porto. - Sch Fordjupa. - D. Fordybe. - II. Baggern.

Dit einer Baggermafchine einen Safen vom Ediamme reinigen.

Bagien. Raa; f. Raa.

Bagien . Braffen; f. Braffen. Bagien : Toppenanten; f. Top: penanten.

Bai.

E. A bay. - F. Une bale. - Sp. Una babia. — P. Huma bahia. — I. Una baja. - Seh. En bay. - D. En bay. - H. Eene baal.

Gine von ber Ratur gemachte Ginmeichung bes Meeres Ins Lant. Gine Bai ift fleiner als ein Meerbufen, und großer ale eine Bucht; inbeffen werben and juwellen wirfliche Deerbufen mit bem Ramen Bai benannt, wie bie Subfons : und bie Baffine : Bai. Die Baien bienen gewohnlich gu Rheben und Anferpiagen ; boch muffen fie baju brei Sauptelgenfchaften haben : erftene einen anten Anfergrund barbie: ten ; zweitens por ben berrichenben Binben ge: fcust fein; brittene burch feine portlegenben Reifen, Rifppen ober Bante ben einfegeinben Schiffen Gefahr barbieten.

Balange beißt jumellen bie Grffarung ober Angabe ber Rauffahrteischiffer, welche und wie viele Baaren fie gelaben baben. Am gebrauchlichften ift biefer Rame in Solland auf bem Rhein und ber Daag.

Balanges Reef; f. Reef.

Balangier. Spant, vorberes, bintes ree; f. Spant.

Palje.

E. A balftub. - F. Une baille; une boute. - Sp. Una tina. - P. Huma selha. - I. Una baja. - Sch. En balja. - D. En balje. - H. Eene balje.

Die Balfte einer in ber Runbung burchfagten Tonne. Dergleichen werben auf bem Schiffe ju manderlei 3meden gebraucht, wie j. B.

bie brei folgenben :

Ruhl : Balje; eine mit Baffer gefullte Balje, welche auf bem Ded bei ben Ranonen ftebt , um biefelben abgufühlen , wenn fie burch anhaltenbes gener beiß geworben; Tafel L in ber Batterie lit eine neben ber vorberften Sa: none ju feben. Den Bifder tandt man in bas Baffer und fubit bamit ben Lauf; von außen benett man fie mit einem in bas Baffer getauchten Edmabber, b. b. einem von auf: gebrebten Rabelgarnen gemachten großen Quaft. Dan bat übrigene bae Abfühlen ber Ranonen bei manchen Nationen abgeschafft, weil es leicht baju fubren fann, bag bie Ranonen Sprunge ober Riffe befommen.

Balje jum Marefall ift eine forbartig von Tonnenbanbern gemachte Balje, in welche bas Marefall aufgeschoffen mirb . um nicht auf bem Ded im Wege gu liegen.

Beil : Balie, ober Balje gur Lothleine, In welcher Die Lothleine aufgeschoffen wirb. Gie ift gang burchlochert , bamit bas BBaffer , wels des mit ber aufgezogenen Lothieine bineinfommt, ablanfen fann.

Balfen: Dedbaifen.

E. The beams. - F. Les baux. - Sp.

Los baos — P. Os váos. — I. Lo latte; i bai. — Sch. Balkarne. — D. Biälkerne. — H. De balken; de decksbalken.

— 11. De Balken; de decksbalken.

Zie aper im Gediffe une einer zicht jur ansbern liezusten Balfun, auf benn bie Blanfen
ter verfeideren Zeit ruben. 3. Gemerre bie
Ramenn fint, bie auf einem Derfe lieben
ter bie Balfen milden bie Balfun gint, beber inte
viel Balfen milden bie Balfun gint, beber inte
deren nehmen in briganten. Beschlimife au
beren nehmen in briganten. Beschlimife au
ber balft die Balfun der Balfun der
mit bas auf has Der affendungen Balfun auf
mit bas auf has Der affendungen Balfun auf
weit Stellen film mit baufe bie Speigatten film
undersamfen gereit. Speigatten film
medangin famm. Bertal. & 3.30g. 2417.

Begei: Balten.

E. The midship-beam. — F. Le maltrebau. — Sp. El bao maestro. — P. O vão mestre; o v. primeiro; o v. grande. — I. Il bao maestro. — Sch. Midskeppsbalken. — D. Midskibsbišlken. — II. De eerste balk.

Der langfte von allen Dectbalten, ber in bem Mittelfpant in ber größten Breite bes Schiffs liegt. Er bient als hauptmaaß gu vielen Dintenkonbektimmungen.

Balten ter Subbrude.

E. The oriop-beams. — F. Lee baux du faux pont. — Sp. Los baos del sollado; l. b. vacios; l. b. en et ayre. — P. Os váos dos balifos do porão. — I. I hai o le latte del fatso ponte. — Sch. Trossboddens balkarne. — D. Banjernes blükerne. — H. De lastbalken; de balken van de

koebrug. Die Ballen bes unterften Berbecks, weiches feine Kanonen führt und die Kubbrucke beißt. Bergl. S. 2357.

Rrabn : Balten.

E. The cathead. — F. Le bossoir. — Sp. La serviola. — P. O turco. — I. La grua. — Sch. Kranbalken. — D. Kranbilken. — II. De kranbilken. — III. De kranbalk.

Die Aragheallen find puel fante Bullen, werden vom ein fern dereinen Berteet an bei weit gewerte auf bei weit Getten ber Betten bei Betten bei Betten Bette

Benter : Balfen.

E. The davit ur david. — F. Le davit ou le minot pour les ancres. — Sp. El pescante. — P. O páo de serviola. — I. Il pescante per traversare l'aucora. — Sch.

Penterbalken; dävert. — D. Dä visbiëlken — H. De penterbalk.

Ein iofer Ballen, Zaf. XXXVI, A. Sig. 9, welder in ber Kodrüfte aufgestellt wiede, wenn ber Anfer gefippt weeben foll. Bergl. ben Anter aufpentern, S. 46, Rr. 22.

Beting : Balten.

E. The cross-piece of the bits. — F. Le traversin des bittes. — Sp. La cruceta de las bitas. — P. O traversão das abitas. — I. Il stramazzo delle bitte; la traversa d. b. — Sch. Betingspalfen. — D. Betingsport

den; tvärbeting. — H. De beetingbalk. Der horizontal liegende Balfen, welcher die vertifal stehenden Stellen oder Spenen eine Beting verbindet, wie Taf. XXXVI, B, Kig. 5t,

a; fiebe Beting. Bed Balten.

E. The wing-transom — F. La lisse de hourdie ou la grande barre d'areasse — Sp. El yugo de la popa; e. y. principal. — P. O gio grande. — I. Il trigante; (venez.) la croce. — Sch. Häckbalken. —

D. Haikebiniken. — H. De hekbalk.

Ter Saudgarröller, medfer om eben
Terle bro Adsterferene liegt, umb be bebre
Austrelle bes Adsterferene liegt, umb be bebre
den untern, ober ben eineutlichen Beisel, um
ne obern. Der ben eine Mittelle bei untern, ober ben dert, die her bereitlichen
liche Specifisien umb Specifisier, melder bei gelt
liche Specifisien umb Specifisier, melder bei gelt
die Specifisien um be geführte, melder bei gelt
die Specifisien um begeführte, zusich bei gesten der gestellte bes Gest austraden, ruber
mit ihren Austrelle bes Gest austrelle ihre Specialisten
Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die bei
Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die bei
Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die
Bertitenanfelt mit Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die
Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die
Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die
Bertitenanfelt mit Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die
Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die
Bertitenanfelt mit Bertiten die
Bertitenanfelt mit IIB begrichter, die
Bertitenanfelt mit I

Dber : Bed : Balten.

E. The counter-transom, — F. La barce décusson, h. b. oo le bont de l'étambot. — Sp. El contrayugo; el sobreyugo; le corra. — P. A barra ou o batente superior de praya das armas. — I. Il contratigante. — Sch. Oefverlińchalken. — Doverbákkebiälken. — III. De bovenbekbalk.

Den über bem Secholien am außerfien Dieemte bes Metrierens liegande Daurbolfen. Daurbolfen. Zofel XXXVII, 383, 5, netder ben Berterram bes Gemands berüher, so zun über tem in jefare Billte anachesienten Muscholinte bal Matterplane jehet. Ihr billerd bei Chettermol ber Arengierten, b. b. ber Micratin is wie Sennichtellnammer, m beime Geften in bei Anachtellen und der der der der der der Anachtellen bei der gegen Gestönlich ein Mattertermyel erfection führet. 294, 58, 11, 5, 2347.

Schitten : Ballen; f. Schlitten unb Dom Stapel laufen. Bergl. Bb. II, S. 2470.

Blafe: Balfen.

E. The washboards under the cheeks or doubling of the cutwater. - F. Le tambour d'éperon; le mouchoir. - Sp. El batidero. - P. Os chapuzes das curvas do beque. - I. Il battimare. - Sch. Bräder under gallionsknän at forhindra störtningen af sjön. - D. Gallionsbräder. - H. De blaasbalk.

Die unter bem unterften Gloffnie bee Gigi: ljons befinbilden Blanfen, welche ben Binfel ober bie Lude ausfüllen, ben bas untere Rnie mit bem Bug , bem Borfteven und bem Gigis ioneideag macht. Gie verbinbern, bag bie See mit Gewalt von unten gegen bas Stoffnie ftoft, intem fie mit ihrer fcbragen ober ges neigten Blache bem BBaffer einen fanften Unlauf aeben.

Balffüllings, ober Rlamaien, ober Balffuntjes.

E. Small carlings between the beams. -F. Traversins des baux, ou barrotins. -Sp. Atravesaños de los baos. - P. Chassos des baos; c. das cubertas. — I. I traversi dei bai. — Sch. Karflar. — D. Karveller.

- H. Grieten; karvielen Rurge Bolger, Taf. XXXVIII, Big. 2, Sch S, melde ber Lange bee Schiffe nach von einem Deds balfen jum anbern reichen, in welche ihre Enten eingelaffen finb. Gie bienen bagu, ben Balfen mebr Beftigfeit gu geben, und bie Berbinbung bes Schiffe in ber gange ju perffarten. Muf ibnen ruben bie Ribben ober Salbbaifen, meiche mifchen ben Dedbalfen liegen, wo bie Enden feine gangen Dedbalten gnlaffen, wie in ber genannten Figur Hb, Hb. Man nennt bie Balfillinge auch Scheerftode unter bem Ded; fie muffen bann aber nicht mit ben Scheerfloden auf bem Ded verwechselt werben, welche fiarfere Dedplanten find, in benen bie

Mingbolgen befeftigt merben. Balthaaten; f. Teufeletlauen. Balffnice; f. Rnice. Balffuntjes; f. Balffullinge. Balton; f. Bedgallerie. Balfplanten; i. Boblen.

Balfftugen; f. Dedftugen. Balfmager, ober Baltmeger. E. Clamps of the deckbeams. - Bauquières ou serre-bauquières. - Sp. Durmentes o durmientes. - P. Dormentes. -

1. Bormentl. - Sch. Balkväggar, - D. Biälkevägger. - H. Balkwegers. Starfe Boblen ober Blanfen , welche vom Borfteven bis gu ben Ranbfombolgern, b. f. ten hinterften Spiegelfpanten an beiben innern Gelten bes Schiffe liegen, um ble Dedbalfen und Ribben qu tragen, welche mit einem Schwalbenichmang bie gur balben Dide auf fie eingelaffen fint. Gie fint nicht mit Stup: icherben, b. b. mit einfachen geraben Quernathen, fonbern mit Langicherben ober Lafding gen unter einander verbunben. Wegen bie Opans ten , Rnice und Ratiporen find fie verbolgt. Bergi. Bb. 11, S. 2364.

Ballaft.

E. The ballast. - F. Le lest ou la saore. - Sp. El lastre. - P. O lastro. - I. La savorra. - Sch. Barlasten. - D. Baglasten. - H. De ballast.

Steine, Gifen , Ganb und anbre fcmere Ba: ften, welche Schiffe anger ber gewohnlichen gabung noch unten in ben Raum nehmen, um ben Schwerpunft bes gangen Schiffs baburch tiefer gu bringen, und ibm mehr Ctabilitat an geben, fo baß es ber Birfung bee Binbee auf bie Cegel beffer wiberfteben , und fich nach frgent einer Geltennelgung von felbft wieber auf: richten fann. Rauffahrtelichiffe, welche oft ohne alle Labung von einem Dafen nach einem ans bern fahren, muffen alebann eine giemilche Quantitat Ballaft einnehmen.

Guter Ballaft beifit folder, ber bei großer Schwere einen fielnen Raum einnimmt, wie Gifen ober Stein. Der reinfte Ballaft bes ftebt aus fleinen Steinen, welche Gengele belfen.

Schlechter Ballaft ift folder, ber leicht

fcmeigen und bann bie Bumpen verftopfen fann, wie g. B. Galg. Grober Ballaft, ber aus großen Stels nen, alten Kanonen, Angela u. bergl. beftebt, ble fcwer von einer Gelte gur anbern gu brins

gen find. Miter Ballaft, ber fcon öfter gebrancht morben.

Gewaschener Ballaft, ber wieber abge: mafchen worben, bamit man ibn von neuem branchen fann.

Den Ballaft einichiefen.

E, To ballast. - F. Lester. - Sp. Lastrar un navio. - P. Lastrar; metter lastro. - I. Savorrare; mettere la nave in savorra. - Sch. Barlasta et skepp. - D. Baglaste et skib. - H. Ballast inschieten:

een schip verballasten.

Den Ballaft aus ber Ballafichnte burch bie unten im Raum an ber Ceite bee Schiffe be: finbliche Bforte einnehmen, namentlich wenn er and grobem Sanbe ober Erbe beftebt. Damit fein Ballaft in ben Bafen fallt, wird ein altes Segel ober eine Berfenning, bas fogenannte Ballaftfleib ober Bfortfegel von ber Ballaftpforte nach ber Ballafifchute gefpannt, an welchem bie Sanbtheile in bie lettere gurud. rollen. Das Ginfchlegen gefchieht gewohnlich mit Spaaten ober Schanfein, und bie einichie: Benten Vente muffen einige Uebung haben, ben

auf bem Spaaten ober ber Schaufel befindlichen Ballaft richtig treffend in ble Pforte binein ju werfen; andere im Raume befindliche breiten ibn gleichmaßig im Raume aus.

Den Ballaft ausichießen; f. Mus:

Der Ballaft geht über; ichieft

E. The ballast shifts. — F. Le lest roule. — Sp. El lastre se corre. — P. O

roule. — Sp. El lastre se corre. — P. O lastro corre á banda. — I. La savorra corre alla banda. — Sch. Barlasten kaster sig; rakar ölver. — D. Baglasten kaster sig fra den een side i skibet til den anden. — H. De ballast schiet; rakt gaande.

"Sparker Sp. (168 kin - 24 the serbas 24 file."

Wenn ber Ballan beim Schlingern bes Schiffe, nach ber geneigten Seite binbeberoftt Deite binberroft Deite beden geinberocht, weil fich bas Schiff alsbam nicht leicht wieber aufrichten fann. Dafielte fann anch mit loeifen Kenn gescheben. Man macht beebalb im Ranme ber Linge nach Ab. betreitungen breich Sectenton ber Berteterandet.

Das Schiffift nur Bassas besonden. E. To go on the ballast. — F. Aller en lest, ou sur son lest. — Sp. Ir a lastre. — P. Ir á lastro. — I. Andare in savorra. Sch. Skeppet är lastast med barlast. — D. Skibet er laddet med baglast, — H. Het schip is maar ballast beladen.

Benn ein Schiff entweber nur Ballaft, ober nur fo viel von einer andern Labung eingenom: men hat, baß es Segel führen fann; man fagt in legterem Falle auch: bas Schiff lit ballafteif.

Ballaften; f. Ballaft einfchie-

Ballaftever; f. Ballaftfoute. Ballaftfifte.

E. A bulkhead or inclosure of planks on the innerside of a ship wherein they keep ballist, in order to help her down when carcening. — F. Le parquet de careine. — Sp. La casa de lastee. — P. A arcada. — I. La cassa da savorra per ajutar a carenare la nave. — Sch. Barlastkisten. — D. Baginstkisten. — H. De ballastkist.

Gin Berickiag von Brettern an der inneren Seite be Goiffe, in veilden Ballaf bineingewerfen wirt, um bad Schiff auf tie Seite zu beringen, wenn es beim Aletholen fich zu fower wichten läst, oder wenn man in einem Gosfen liegt, ber feine Kiellickter hat (vgl. beiem Artiflet)

Ballaftfleib, ober Pfortfegel.
E. The portsail. - F. La voile à lest:

te prélart. — Sp. La vela o el encerado para la descarga del lastre. — P. O encerado para lastrar ou delastrar. — I. L'incerato o la veta per carieare o discaricare

la savorra. — Sch. Barlastklädet; portsegel. — D. Baglastklädet; portseil. — H. Het poortzeil.

Das Gegel ober bie Berfenning an ber Ballaftpforte; fiebe Baliaft einschießen und ausschließen,

Ballaftpforte.

E. The ballastport. — F. Le sabord dans la cate d'un vaisseau à embarquer le lest; le sahord de charge. — Sp. La porta de recibo. — P. O resbordo. — I. Il porte lello d'irleva. — Sch. Barlastporten; last-porten. — D. Baglastporten. — H. De ballastport.

Die fleine Bforte unten im Raume an ber Seite bee Schiffe, burch welche ber Ballaft ein: und anegeichoffen wirb

Ballaftidute.

E. The ballastlighter. — F. Le batean lesten; le chaland on la gabarre à lest. — Sp. La gabarra ò el barco de lastre. — P. La gabarra ou o barco que leva o lastro para bordo das naos. — I. La gabarra da savorra. — Sch. Barlastlyrämen. — D. Baglastpramen. — H. De ballastligter; ballastkas; ballastkas; ballastkas; ballastkas; ballastkas; ballastkas;

Gin fleines Sahrzeng, womit ber Ballaft jum Schiff, ober von bemfeiben gebracht wirb.

Ballinger, eine Art englifder und frangofifder Rriegefahrzeuge im Mittelalter.

Balfe; eine Art von Glof, beffen fich Die Gubamerifaner auf Siuffen, und auch in ber Rabe ber Ruften auf ber Gee bebienen. We befteht ane 5. 7 ober 9 Stammen pon bers jenigen Baumart, welche bie Spanier balsa, und bie Indianer puero nennen. Das Bolg ift fo leicht und fcwammig, baß ein Stamm pon 12 Auf Lange und 1 Rug Durchmener pon einem Rinte ohne Dube getragen werben fann. Die Bahl ber jum Gloß genommenen Stamme ift immer ungleich , weil ber mitteine am lang: ften ift . und am Borberente am weiteften por ragt, um eine Art Gpipe qu biiben; barauf fommen ju feinen beiben Geiten bie nachftianas ften u. i. f. Um hinterrante bilben ihre En: ben eine gerabe Linie. Dehrere querliegenbe Stamme geben bie Berbinbung von oben; an: Berbem fint fie mit Tauen gufammengebunben, bie von febr gaben Schlingpflangen gemacht werben, welche fich in ben fubamerifanischen Baitern um bie großen Baume minten. Bon ber Mitte ber beiben Geitenranber merben gmei

Spieren wie ein Bod aufgerichtet, und geben jufammen eine Art Daft ab. Gewöhnlich fibrt eine Balfe nur ein Gegel; zuweilen bat fie außerbem noch ein Fodjegel, ebenfo gestaltet wie bas große, b. b. einfach vieredig; oben mit einer Raa, und unten bie Schooten an ben Seitenranbern bee Bloffce ausgefpannt. Die groß: ten Baljen fint 70-80 guß lang und 24 Ruß breit , und befteben aus 9 Ctammen. Gigenthumliche ift, baß fie auch gegen ben Bint faviren fennen, und fich ohne Steuers ruber gang gut leufen laffen. Glatt bee Steuere bebienen fich bie Amerifaner einiger Bretter, guares, bie ungefahr 10 Buß lang und 15-18 3oll breit finb. Gie werben nur vorne unb binten gwifchen bie Stamme geftedt, je nach: bem bie Balfe anluven ober abfallen, beiliegen ober fonft ein Manover machen foil. Debrens theils werben fie von ten Indianern gebraucht, bie febr gefdict bamit umzugeben wiffen, unb feibit bei bochgehenber Gee bamit ohne Gefabr umberfegeln.

Bambufe; ein angehenber Matrofe ober bioger Banblanger; f. Baar.

Band ober Bugel, von Gifen.

E. A hoop. — F. Un cercle de fer. — Sp. Un suncho. — P. Huma chapa. — I. Un cercho di ferro. — Sch. Et haud. — D. Et band. — H. Een band; een beugel. (fin runder oder effiger efferner Büget, ober Ring jur Solltung um einen Balfen oder fonft

mo umgefchlagen. Bug: ober Bruft: Banben.

E. The breasthooks; forehooks. — F. Les guirlandes. — Sp. Las busardas. — P. As busardas do porão. — I. Le busarde; (venez.) le zogie. — Sch. Bogbauden. — D. Bugbaandene. — II. De boegbanden; kroowrangen.

Genera Germanschifter, bit in beinade heertgeratieft Bichtung vorm im Bug hee Geffriedsagkringelt finde, Zef, XXXVII, filg 1, Befg. per german bet Allesdeiger instruction tractification, it is com flagte instruction tractification, it is com flagte instruction design verbatters, it is com flagte instruction for the design of the company of the comting and the Company of the Company in nach ber Geffall bed Beriefulf verfallered, it nach ber Geffall bed Beriefulf verfallered, it nach ber Geffall bed Beriefulf verfallered, the materian pilopantiff, bit bother (legarhen inner effence. Diejetung Bugbanten, und Der Bugbanten, in ber genamten Bigun Der Bugbanten, in ber genamten Bigun Der Bugbanten, in ber genamten Bigun

Alus: Band; bas Bugbant bicht unter ben Riusgatten. Bugfpriet : Band; bas oberfte Bugbant

bicht unter bem Bugipriet. Banben ober Buge bes Anterfocks; f. Anterfocksbanden, G. 13 unten. Mars Banben; f. Mars Ranb.

Maft: Banden; f. Daften Bugel.

Band über bas Gegel.

E. The band. — F. Le renfort de la tolle. — Sp. El refuerzo. — P. O forro. — I. Il rinforzo. — Sch. Bandet. — D. Baandet. — H. De baud.

Eine Berboppelung, bie wie ein Reefband jur Berfarfung quer über bie großen Seget genaht ift und von einem fichenben Leif (fenfrechten Randaume) bis jum andern geht. Gehr große Segel haben zwei folder Banben.

Daft : Band en bee Brigfegeie.

E. The boops of a brigsail which eacircle the main must and slide up and down, as the sail is boisted or lowered. F. I.es eccles d'une voile aurique. — Sp. Los arcos de la mezana de un bergautin. — P. Os arcos da mezana ou da restructiva de la mezana de la contra de la companio de la companio de la restructiva de la companio de la companio de Sch. Bomsejelebunden. — D. Brigseinbandenc. — II. De masthandes van't brigzeil.

Seigerne Banben ober Lagels, bie los um ben großen ober finten Mat ehre Brig liegen, und in angemeffenen fintferumgen an bem tiebenten ellt ber Sergel berfeltig fint, bie bei fie beim Aufpelien um Rieberlaffen wie Gegele an bem Waft auf; um bietergeben, und jug gleich bas Sergel am Math feibalen, Tafet XXXIV, E. 616, 3-64. Suwellen bat man auch efferne Lagels, namentlich für bie Stagfegel.

Die Marefegel in ben Band fegen; fiebe Darbfegel.

Raa : Banben.

E. The ropebands. — F. Les rabans d'envergure; l. r. de tétière. — Sp. Los envergues. — P. As embergaduras; os envergues. — I. Le mattasioni. — Sch. Rå-banden. — D. Raabandene. — H. De raa-

Rurge nicht febr bide Taue, mit benen bie Cegel an bie Ragen gebunben werben. Raabanben an ben untern Segeln fint langer und ftarfer, ale bie an ben Darefegeln, und biefe wieber langer und ftarfer, ale an ben Bramfegeln. Bebes Raaband muß fo fang fein, baß es zweimal burch bas Muge unter bem Raaleif (oberen Ranbfaume) bee Gegele und um bie Raa genommen werben fann ; barauf wirb es feftgezogen, und mit einem Anoten befeftigt. Tafel XXXIV, C, Rig. 9 ift ein auf groferen Schiffen übliches Raabanb; es befteht aus einem langeren und einem fürgeren Theile, jebes mit einem Auge an bem einen Ente. Das fürgere Raaband h geht burch bas Muge bee Cegele, fo bag fein Muge an ber Borberfeite beffelben liegt; bas langere Ragband k geht burch bas Muge i bes ffirgern, und bas Ente bee leptern burch bae Auge m bee festern.

Reef: Bauden; f. Reef. Seifings. Bandnagel, ober Rlampfpider; f. Spider.

Band . Beger; f. Balt . Beger.

Banjer, ber eigentlich hollandische Dame auf fleinen Schiffen, bie nur ein Ded haben, fur ben Plat vor ber Rajute, wo bas Belf logiert.

Baut.

E. A sandbank. — F. Un banc; u. b. de sable. — Sp. Un bajo. — P. Hum baixo; huma restinga. — I. Una secca. — Sch. En sandbank. — D. En sandbank. — H.

Eene bank; e. sandbank. Gine folde Stelle ber Gee, wo ber Grunb bober ift, ober fich mehr erhebt, ale an ben anbern umliegenben Stellen. Ginige Baufe find mit ber Dberfiache bee Baffere gleich; anbre Hegen in verfcbiebener Tiefe unter Baffer, und befteben ane Cant, Thon ober fteinigem Grunte. Baufe, tie nicht fo tief liegen, bag Schiffe barüber fommen fonnen, find febr ge: fabrlich ; bagegen biejenigen, welche tief genug unter Baffer fint, geben taturch, bag man auf ihnen bae Loth wirft, bie beite Belegenheit, um bie Schifferechnung ober Giffung über ben burdigenigditen Diteg ju verbeffern. Doch muß bagu auf ben Scefarten ihre Lage genau nebft ber Tiefe angegeben fein. Bergl. Tafel VI, Die Rebenfarte vom Bas be Calais. Auch gur Rifcherei find bie Baufe febr bequem. In bem geographifden gangen : und Breitenverzeichniffe Tafel XXIII, find beebaib auch bie Bofitionen ber mehrften Bante angegeben.

Bant, jum Gigen in Booten und Scha:

E. The stern-sheets or seals of a beat.— F. Le banc dans la popupe d'un canol.— Sp. El banco en la popa de un bote.— P. O banco ou assento da popa de hum bote.— I. Il banco da sedere nella poppa della lancietta.— Sch. Bänken i akterdelen af siupen.— D. Hänken i agterdelen af barkassen eller slupen.— II. De sloep zitbank.

Die Banf im Sintertheil bee Boote ober ber Schaluppe jum Gigen fur bie Difigiere ober Baffagiere.

Riber : Bant; f. Duft. Bred : Baut; f. Brate.

Bant am Borigent.

E. A cloudy horizon. — F. Un banc daus l'horizon. — Sp. Una arrumazon. — P. Huma arrumazon. — I. Un banco nell'orizonte, — Sch. En bänk i horizonten eller kimmingen. — D. En bänk i horizonten. — H. Eene bank aan de kimming.

Tummel : Bauf; auf einigen Schiffen eine in ber Rafute flebenbe Bant, beren Rudeniehne an ben beiben Aubftugen fo beweglich ift, baf fie balb nach ber einen, balb nach ber anbern Geite gehoben werben fann, je nachbem man fich feben will.

Ragel : Bant.

E. The rauges or rangers with belaying pins. — F. Le râtelier à chevillots ou à cabillots. — Sp. La mesa de manlobra con sus cabillas. — P. O pão com malaguetas. — I. La tavola con suol cucluelli. — Sch. Koffernagelbänken. — D. Koffernagelbänken. — D. koffernagelbänken. — M. Po karvielnagelbank.

Aim mebr ober minber flarfe date, ober fin flarfes desjitud, wein Ravreci, ober ker ker ein flarfes desjitud, wein Ravreci, ober ker ker bein Magel jum Befegen (Reimanden) bes lausienden Tamwerfe figen; Tafel XXXVI, 6, fit ein Theil einer felden Ragefbanl. Die fidrik Dagefbanl beitweit fich gereibnild über ber Bratipill. Welfe won einer Betting bis um andern.

Roll . Banf.

E. A roller for the cables. — F. Un chevalet à rouleau. — Sp. Un caballete con molinete. — P. Hum cavalhete. — I. Un cavalletto con mulinello, — Sch. En rollbänk. — D. En rollebänk. — H. Eene rollbank.

isin niedeiger Woch mit einer Rolle, über weiche schwere Zum gefegt bereite, mm fie den einer Seitle gur andern zu beingen, obwe durch bie Allein gene geben den gestellt gur andern zu beingen, obwe durch bie Allein der Beite für für fer fein finder nam bergeleigen Bellichte auf ben Bergerfahmen. Were auch am Berb hat man beren nameutlich auf tem Berbertsfellt besteinigen Decke auf welchem fieb is Riffen der findern Decke auf welchem fieb is Riffen der hier bei Riffentur einem dahren.

Raifat Bank ift eine in Hosland gebründische feiten Bank, auf weicher bie Kalfaterer bei ihrer Arbeit sien. Unten ift fie mit lleinen Breitern unschlagen, so daß sie umgelehrt als Kaften zum Auskreusdern der Kassackerten der der der der der der der Kassackerten der der der der der der kassackerten der der der der der der der kassackerten der der der der der der der katten geben Artiket der der der der der beiten geschaften Artiket.

Banfbaafen.

E. A sailhook. — F. Un crochet d'un voilier. — Sp. Un gancho de un velero. — P. Hum gancho de hum veleiro. — I. Un gancho d'un veleiro. — Sch. Bankhaken; segelmakarshaken. — D. Bankhagen; seil-magersbagen. — H. De bankhage

Ein fleiner Eshaafen, mit welchem bie Segelmacher bas zu nabenbe Segel an bie Banf baafen, auf welcher fie figen, um es beffer

hanthaben ju fonnen.

Baratterie heißen in ber Schifferfrache alle Betrügereien, welche von ten Schiffern jum Schaben ber Meber ober Befrachter aufgelibt werten, wie 4. B. Berfalifchung ober Beruntreumg ber Guter; ober Rebemwege, bie ober Biffen m. Bullen mit bem Schiffe gemacht werben. Barbier, ober Schiffs Chirurg.

E. The surgeon. — F. Le chirurglen. —

Sp. El cirujano. — P. O cirurgião. — I.

th chirurgo. — Sch. Barbearen. — D.

eranifnirt. Die Rifte mil ben Girurglichen Infrumenten heift bie Barblerlifte. Barca Longa, ein in Spanfen, namentlich in Gabir gebrauchliches gahrzeng, ungefahr von ber Geflall einer Barfaffe, aber vorne fcharf unb boch.

Barea, fleine Boote bei ben alten Rosmern und ben heutigen Stallenern.

Barbenanker; auf em Gerinanbei geber und eine Beldfieden Web aber Beldfieden Verbalt; mur bliebe beiter bei beiter bei beiter bei beiter bei beiter bei beiten Eine eine Begen, umb baben am Gnbe jum haafen umgebegene Spien, aber den Sinke, die bein tau, bie Barten ber Barten bes Balle fiides, b. b. be in feinem Ausden Ratt ber 3aben figenen Kifcheinitäte loszureißen und an Berd zu beifen.

Barben . Carpunen; f. Baar. Sarpunen.

Bares, fleine Boote bei ben Alten. Bariscos. große und ichwere Schiffe

bei ben Miten. Bartaffe.

E. The long boat; the launch. — F. La chaloupe. — Sp. La lancha. — P. A lancha. — I. La lancia. — Sch. Barcassen. — D. Barkasen. — H. De barkass.

Barte, ober Bartidiff.

E. A bark. — F. Un vaisseau marchand à trois mâts, mais sans poulaine et sans bouteilles — Sp. Una fragata mercantil sin alas de pros. — P. Huma fragata mercantil sem beque. — I. Una fregata mercantil semza polena. — Sch. En bark. — D. En barke. — H. Ken barkschie.

Bin breimaftiges Rauffahrtelfchiff, welches fich aber burch mehrere Gigenthumlichfeiten ven einer Rauffahrteifregatte untericeibet : erftlich ift eine Barfe nicht fo fcharf gebaut, wie ein Fregatticbiff, weil fie mebr jum Berichiffen fcwerer Labungen bestimmt ift; zweitene bat eine Barte feinen Befahnmaft, ber fo gugetaas felt ift wie bie anbern beiben Daften, fonbern nur eine Befahn und eln Gafftopfegel ober Dbergaffelfegel; biefe Taafelafche bee Bes fahnmaftes ift ber Bauptuntericbieb, und biefer Daft einer Barfe ficht baber bem binteren Daft eines Schooners febr abniich , wie Saf. XXVIII, Rig. 12, welches ein Schooner ift; brittene bat eine Barfe gewohnlich fein Galjon und feine Tafden ober Seitengallerien; boch giebt man in neuefter Beit auch ben Barten biefe belben Theile, well namentlich ein leichtes Gals jon mit einem guten Schegg bie Schnelligfeit beforbert, und überhaupt jur Schonheit bes Borichifis fo viel beitragt.

Barte im mitielianbifchen Der.

E. A bark, used in the mediterranean, with a foromast as a xobec, and main and mixen pole-masts as a polacre. — F. Une barque. — S. D. Une barca. — P. Huma saetia. — I. Una barca, nel mediterraneo. — Sch. En bark i medlehafvet. — D. En barke i mellemhavet. — H. Een barkschip in de middellandsche zee.

Gin auf dem mittelländischen Weer zum Sanel wie jum Kriege gedrachliches beründliges Kaberan, Zei. A., Alg. 15; es ih verblittigmöße Jim zu we beil gebaut, um des eines geber der der der der der der der geber der der der der der der der der beiter der Auf der Reigung. Die Andelsiche beiter Barten ist gang eigenschlichtigt, ber Befohrmaß der im Krauslinger, ber große Mohl ift ein sejenammer Be im alt, b. 6. er beiteh freiha nach vorm ihrer, um löger im gebelareinische Special, Gerner führt sie felber siegent liche Buggbert, sonkern um einen auf bem nittelländischen Merce ballig ver einer mit ber flehre hande betreet beitig ver einer mit betreet flehre Buggbert, sonkern um einen auf bem nittelländischen Merce ballig ver einer mit befohrt binagsofischen wirt.

Barfe, fielnes Boot.

E. A bark boat. — F. Une barque. —
Sp. Una barca. — P. Hum barco; hum
batcl. — I. Un batello. — Sch. En liten
bat. — D. En liten baad. — H. Eene
schuit; eene boot.

Gin fleines Boot ober Fahrzeug, bas nur auf Aluffen gebraucht wirb.

Bartemuf; f. Conaufdiff.

Barfunen.

E. Baulks or yuffers. — F. Billes d'orme. — Sp. Perchas — P. Perchas. — I. Manovelle a la rustica. — Sch. Berlingspakar. — D. Barkuner. — II. Barkoenen.

Junge, nur etwas vieredig behauene eichene Mefte, bie ftarfer ale bie gewöhnlichen Sanbfpagen finb.

Barnen; f. Branden. Barning; f. Brandung. Barometer; Colifo:Barometer; Reer:Barometer.

Das befannte Werfreng zur Messing bes Mirtude; und in sefern biefer leiter bet Weifensenheit ber Almeisbäre angelgt, auch zur Erfennink ber zu erwartenen Mitterung. Mist B. 1, S. 235 ble 230; befendere über bas Schiffel. Ba er meter, S. 211. Auch zu debennellungen ferlicher Obzgendaber, namentlich ber Berge, wied bas Baremeter gebraucht; verst. Be. 11, S. 1033 ist 0.069.

Die Abbilbung eines Coiffs : Barometere finbet fich Zaf. X. Big. 5.

Bart, am Schiff.

E. A foul ship. — F. Le fond plein de mousse; un valsseau verd. — Sp. El verdin de un navio. — P. A verdura de bum navio. — I. Una nave sudicia per di fiori. — Sch. Skeppet som är hevuit med mossa eller sjögräs. — D. Skib det er begroet med moos eller sögräs. — II. De baard aan een schip; eeu vuil schip.

Die gatinen garten Gerachte, bei fich mich ermei einer Innigen Gerettije an ner Bedem ted Schiffe friftjeren. Die fiet Wart hinvert bes decht in feiture Laufe, wedt bie Keltoma bes Bistigere bedwerch fiest gerenseit wieb. Um es Deuten geberfreit, weit den figsammler in es Deuten geberfreit, weit den figsammler in der Bedem der Bestehe der Bedem der Bedem

Man bal auch und eine ander Reinigungsmagiene erfuhren. Man inmin perf inret Breiter, bie man burd Durebreiter um beilgerne Odrauben mit einander vereinbet, fechst bie Durebreiter ein Jaar Kaften bilten. In der Mitte biefer Aufen werben felne Leitze Tomen burch Laten iefnofalten, umb hintern bie Grutbmaßeite am Ginfer auf mehre bie Grutbmaßeite am Ginfer vermittellt ber Gefraußen dappreif, fe bas fie etwa einen Baffe; f. Drebbaffe.

Baft, ber Rofoenuffe.

E. The bark of the cocoa. — F. Le brou du coco. — Sp. La cascara del coco. — P. Λ casca de cocos. — I. La scorza del coco. — Sch. Barken eller ſmaset om kokosnötter. — D. Barken paa kokosnödder. — H. De bast van kokosnooten; klappes.

Die anfiere faferige Schaale ber Rofosnuffe, von welcher in mehreren troplichen Gegenden Tame gemacht werben. In Brafilen macht man auch Tame vom Baft bes Rofosnußbaums felbft; folder Baft belft catro.

Baftarb; f. Radtau. Bating; f. Beting.

Batterie.

E. The battery. — F. La batterie. — Sp. La batteria. — P. A batteria. — I. La batteria. — Sch. Et batteri. — D. Et batteri. — H. Eene batterii.

Die fammtlichen Ranonen, welche auf einem Ded an beiben Geiten bee Schiffe fteben. Zafel L ift unter ben Rachtfignalen bas Biertel einer Batterle gu feben. Dreibeder ober Liniens fdiffe vom erften Range baben brei Batterien. wogn noch außerbem bie Ranonen auf Bad unb Change tommen. Die unterfte Batterle beißt bie erfte, und bat bie Gefchupe vom fcmerften Raliber; Die nachftobere, mit etwas leich: teren Ranonen befette, beift bie gmeite ; bie oberfte, mit noch leichteren Gefchugen beift bie britte. Die Gefchuse auf Bad unt Goange find bie leichteften. Zweibeder ober Linlenichiffe vom zweiten Range , haben nur zwei Batterien. Salbe Batterie beifit bie gange Ranonenreihe auf ber einen Geite bee Dede.

Bauanichlag.

E. The account for building costs.

F. Le devis d'un vaisseau. — Sp. El pin de los gastos a fabricar un navio. — P. O plano des despezas à fabricar hum navio. — I. Il piano delle sesse d'una navio. — I. Il piano delle sesse d'una navio. — Sch. Förslaget på et skepp. — B. Overslaget pas et skib. — H. Het verslag of schatting van een schic

Gine Schagung und Berechnung aller gum Ban bee Schiffed erforberlichen Baumaterialen und Sagelogne ber Arbeiter, um ben Roften betrag bes gangen Baues befilinmen gu fonnen.

Bau-Rontraft; f. Beilbrief.

Baubolg.

E. Timber for ship building.— F. Bols de construction.— Sp. Madera de construccion.— P. Madeira de construccio.

— I. Legno di construcione.— Sch. Timer.— D. Tömmer.— H. Timmerhout.

Miles jum Bau duce Schiffe grbraucht Sci., fice Soil.

Baumeister; Schiffsbaumeister, E. Shipwright; shipbusider. — F. Ingenieur constructeur de la merine; maire coustructeur de la merine; maire coustructeur de vaisseau; architecte de la martiue, — Sp. Arquitecto usval; constructor de navios. — I. Architetto navie. — Sch. Skeppsbyggmästare; skeppsbyggaré.

D. Skibsbygmester; skibsbygger. — H. Scheepsbouwmeester.

Die Schiffsbaufunft gerfallt in gwel Saupt: theile, Die elgentliche Schiffebaufunft, und bie Schiffezimmerfunft. Die erftere lehrt bie Ins wendung ber mechanischen und bubraulischen Biffenichaften gur Beftimmung ber portheilhafs teften Geftalt und Ginrichtung ber Rriege : und Rauffahrteliciffe. Die Schiffegimmerfunft lehrt bie einzelnen Baubolger auf bie vortheilhaftefte Beife in ble entiprechenbe Geftalt bringen, und fle auf bie haltbarfte Beife jum Gebanbe mis fammenfugen. Der Baumelfter hat es nur infi ber eigentiichen Baufunft gu thun , b. b. mit ber Konftruftion und bem Intwurfe und ber Beidenung ber Bauriffe eines Schiffe, namente lich bee Geiten :, Spanten : und Genten : ober mafferpaffen Riffes. Bergl. Bb. 11, G. 2168 bis 2440.

Bauen, ein Chiff.

E. To build a ship. — F. Bâtir un vaisseau, — Sp. Fabricar un navio, — F. Coustruir hum navio. — I. Fshbricare o costruire una nave. — Sch. Bygga et skepp. — D. Bygge et skib. — H. Een schip bouweu.

Die Ausübung ber Schiffsimmerfunft, von ber Aussengung bes Riels auf bie Stapelblicke bis jum Ablaufen bes Gebanbes vom Stapel; Bb. II, S. 2458 bis 2478.

Bauch, bee Schiffe.

E. The bottom of a ship. - F. Le fond

du valsseau. — Sp. El fondo del navio. — P. O fundo do navio. — I. Il foudo della nave. — Sch. Skepps hotten. — D. Skibbets huuden. — H. De huik van het schip.

Der untere Theil tes Schiffs vom Riel bis jur Rimming, b. b. bis zu ber Stelle, wo bie Spantenbucht aufwärts ftelgt. Die Immenfeite bes Banche beißt gemöhnlich bas Blach; Tafel XL, Rig. 2, von FII bis FH.

Bauch, bes Gegele.

E. The foot of a sail; the belly o. a. s. F. Le found d'une voile; le cruzu ous sein d'une voile. -Sp. El braguero de una vela; el seno d. u. v. -P. O fundo bolso de huma vela. -I. Il fondo o seno d'una vela. -I. Il fondo o seno d'una vela. -I. Sch. Bogen af seglet. -I. De bulk van cen zeil.

Bauchgordingen; fiehe Gordin.

Bauchbenningen; Bauchbielen.

E. The stickstuff and ceiliug placed next to the keel over all the floortimbers.—
F. Les vaigres du fond. — Sp. Ri forro de pauloque. — P. As escoas do fundo.
— I. Le serrette del fondo; (venez.) le verzene d. f. — Sch. Garneriugen; garneriugsplaukonue. — D. Foriugen i lasten.—

H. De buikdenningen.

Die biefen Wane ber Munruhanten, werde, unter Manne bes dehiffe, parallel nit bem Kelf und bem Koffenien, ben Klef ein Klef und bem Koffenien ihnen und bem Klef ein freier Raum, bie Rüfterlöcher, damit des dingetrungen Bollefte in bleifem Kanal bis der freier Raum, bie Rüfterlöcher, damit des dingetrungen Bollefte in bleifem Kanal bis der freier Raum bei Rüfterlöcher Andel bie ein genandem Kulfungen bei Rüfter, bei ber in genandem fül fungen ber Rüfter, gatten, bebedt; Lafet XXXIX, filia, 3, F; werel, Bb. 11, 62 2356. Die Bundbemingen feifen anch fül unweger, ober Wefer be flach.

Bauch Seifingen; f. Seifingen. Bauchftud, ober Lieger. E. A floortimber. — F. Une varangue.

- Sp. Uu plan; una varenga. - P. Uua caverna. - I. Una matera; un legno di piauo; una pisua; (gen.) una majera. -

Sch. En bottenstock. - D. En bundstock.

- H. Een buikstuck. Der unterfte Theil eines Spante ober einer Sauptrippe bee Schiffegebanbes, welcher quer über bem Riel liegt; vergl. Bb. II, G. 2335 und 2349; Taf. XXXVII. Fig. 6, v v, Tafel XXXVIII, Sig. 6, T T. Die Bauch: finde in ber Mitte bes Schiffe find beinabe gang flach; bie gegen bae Bor : unb Achter: fcbiff gu liegenten beißen frumme, weil fie fcon mehr Bugt haben; bie gang binten unb vorne ftebenben bilben einen fehr fpigen Binfel und haben beinahe bie Geftalt eines großen las teinifchen Y, und beißen Biefftude ober Twillen. Das größte Bauchftud bes Sanpifpante in ber Mitte bee Schiffs beift bae erfte Bauch: ft d. Alle Baudiftude werben mit bem Rels fdwin und bem Riel verbolgt.

Das erfte ober mittelfte Bauchftud. E. The floortimber of the deadflat or amidsbip. - F. La maitresse varangue. -Sp. La varenga maestra. - P. A caverna mestra. - I. La matera maestra. - Sch. Nollspantens bottenstock. - D. Middelspantens bundstock. - H. Het eerste bnikstuk.

Das Baudftud bes Mittel : ober Saupt: fpante : f. Banditud.

Blaches ober plattes Bauch ftud.

E. A flat floortimber. - F. Une varangue plate. - Sp. Una varenga Ilana. -P. Huma caverna chata ou plana. -- 1. Una matera piana. - Sch. En flat bottenstock. - D. En plat bundstok. - H. Een buikstuk in't ylak.

Siebe Bauchftud.

Rrumme Bauchftude.

E. The floortimbers between the crotches and the middle floortimbers. - F. Les varangues demi acculées. — Sp. Las varengas poco levantadas. — P. As cavernas pouco levantadas. - I. Le matere poco levate. - Sch. Litet resande bottenstockar. - D. Noget lidt reisende bundstokker. - II. De halftwillen.

Giebe Bauch ftud.

(fingezogenes Bauchftud, ober Dief. it ü d.

E. A rising floortimber. - F. Une varangue acculée. - Sp. Una varenga levantada. - P. Huma caverna levantada; hum enchimento, - I. Una matera levata. -Sch. En resande bottenstock. - D. En reisende bundstock. - II. Een piekstuk; cene twill.

Glebe Bandftud.

Bauch ftude ber Ratiporen.

E. The futtock - riders. - F. Les varangues des porques. - Sp. Los planes de las bularcamas. - P. As cavernas dos prodigos do porão. - I. Le matere della porche. - Sch. Katsporets bottenstockar. - D. Katsporets bundstokker. - H. Buikstukken van de kattesporen.

Siebe Ratfporen. Bauchtane; f. Gorbingen.

Bauchmeger; fiebe Bauchben. ningen.

Bauen, bie Ere.

E. To travel by sea; to lead a seafaring life. - F. Naviguer. - Sp. Navegar. -P. Navegar. - I. Navigare. - Sch. Fara til siös. - D. Fare til söes. - H. De zee bouwen; ter zee varen.

Die Gee baufig befahren.

Bauer.

E. The lower transom, - F. Le clef des estains ou des cornières; le fourcat d'ouverture. - Sp. El ultimo yngo. - P. O ultimo gio. - I. La più bassa gua. -Sch. Understa bäckbalk eller varp. - D. Underste häckblätke. - H. Het broek-

Die unterfte Spiegelmrange; Saf. XXXVII, Big. 1, WB; vergl. Bb. 11, G. 2346.

Bauer.

E. A knee within the square. - F. Une courbe à fausse équerre. - Sp. Una curva con augulo agndo. - P. Huma curva deutro de esquadría ou com angulo agudo. - I. Un bracciuolo a angulo acuto. -Sch. Et knä med en spetsig vinkel - D. Et knäe med en skarp huk. - H. Eene knie binnen de winkel.

Gin Rnie ober ein Rrummholg, bas einen

fpipen Winfel macht.

Bauer-Anopf; Bauer-Anoten. E. A single knot. - F. Un noeud commun. - Sp. Un nado comun. - P. Hum nó ordinario. - I. Un nodo semplice. -Sch. En burknnt. - D. En burknude. -H. Een burknoop.

Gin gewobnlicher einfacher Ructen , wie Tafel

XXXII, A, Sig. 42. Bauer Platting.

E. Foxes, made of nine ropeyarns. -F. Tresses faites de neuf fils de carret. -Sp. Caxeta de nueve filasticas. - P. Caixeta de nove fios de carreta. - I. Morsello di nove filastiche. - Sch. Burplatting. -D. Burplatting. - H. Boerplatting.

Blattes Tanmert, welches von Rabelgarnen geflochten wirb, Taf. XXXII, A, Big. 87 und 88. Gewehnlich wird es von ben Matros fen felbft am Borb geflochten, aus 5, 7 ober 9 Garnen; foldes von 9 Garnen beißt befon: bere Bauer Blatting und bient gu mancherlei Befleibungen, unter anbern auch ber Anfertaue ; vergleiche Anfertan befleiben, G. 21, Nr. 3.

Baum por einem Sofen.

H. The bar of a harbour; a boom. — F. La barre d'un port. — Sp. La cadena de un puerto. — P. A barra de hum porto. — I. La barra o catena d'un porto. — Sch. Bomen af en hamn. — D. Bomen for indiöbet af en havn. — H. De boom; de shilboom.

sim flarter Baum, ober istere mehrer burch einer Geben einem Embe burd einen eiferem Wägel an einem Ande Bisals bebefügligt, zust erm beiten gebecht merben fam. In bem andern Enter hat eine eine flarte Krite, vermittellt mediger er and eine gezindereitenbera Jüsüle befeißt nere eine mit gestellt der der Bisals befeißt nere fin fam. An Der Gingan, eines Schriftest berit für einen sielden Baum, so schliebt wir berit für einen sielden Baum, so schliebt man ihm mit einer Keiten.

Binbe : Baume; Spill : Baume; fiche

Comfer : Baume.

E. Preventer skeeds. — F. Défenses. —
Sp. Paraderos. — P. Defensas ou escoas
da borda. — I. II parabordo. — Sch. Slådor på skepps sidan. — D. Slidskerne paa
skibs siden. — H. Smeerboomen.

Locie Baume, bie an ben Seiten bes Schiffs mit Zauen ausgehängt und zuweilen mit foht beschmiert werden, bamit schwere Gitter ober kaften, 3. B. auch bie Boote, beim hinaufs beifen und Niebertaffen nicht an bie Bergheiger floßen. Man mennt sie auch Schifften.

Giet : 2 aum.

E. The spanker-boom; the main boom of a sloop, — F. Le gui on baume, — Sp. La botabarra. — P. O bome. — I. La boma. — Sch. Bommen af et bomsegel. — D. Bomen tif et brigseit. — II. De gijpboom.

Der Baum, mit weldem ber unterfte Theil eines Gief - ober Brigfegels ausgescht ober gespannt wirb. Taf. XXIII, C., Riq. 22, in er allein zu sehen; Tafel XXIV, E, 87g, 53 und 54, mit bem ausgespannten Seael.

Die vollfändig Gluedbung eines Gelfenung, ammertlich em Peichniepei, fin hiering in angertlich von Herindy in hiering in Safel XXXIII, C. 36g. 22. Un feinem immer Men 1 hat er denn fegamanten Gelwannthole baaten von Clifen, meldrer fich in einem eilere mu flage treich, von mit einem eilerem Banke eine Mage treich, von mit einem eilerem Banke an tem Banke befeitigt ift. Muf einigem Golffien ab ter Gleffenun ein einem immer finet mit ere haafenst eine Golffie 28td, v. 5. XXIII, L. 36g. 57, m. meldrer fich vermittigt eines belieben der Gelfen der Gelfen Gelfen Gelfen der Gelfen G

mit ihnen tann bas außere Enbe bee Gietbaums aufgepleft ober getoppt merben. Gie finb oben am Rrengftengentop mit einem Golage über tem antern Tanwerf berumgenommen. bann gufammen gefeift, und von oben berab bis etwa vier Ruf unter ben Cablingen bes fleibet. Un bae Gube einer feben Gaifte ift ein einscheibiger Blod n eingefplift. In bae außere Unbe bee Giefbaume ift ein zweischels biger Blod o an ber Rodflampe, b. b. ber unter ber Rod (Spige) fichtbaren Borragung feftgeftroppt. Das eine Unbe tee Laufere ift um bie Baumnod feftgefcblagen, bas antere Ente fahrt burch ben einfcheibigen Blod n, burch ben zweischeibigen o, burch eine mit einer eifernen Rrampe auf bem Baum befeftigte Raufche p, und wirt gulest um bie Rlampe d beleat. Die Zane q beißen bie Rodpferbe eter Rodpaarben bee Giefbaume unt bies nen baju, baf bie Leute, welche an biefem über bem Ged binausragenben Thelle bes Baus mes gu thun haben, mit ben Gugen barauf fleben fonnen. Un allen Ragen ber großeren Cenel giebt es folde Baarben ober Raapferbe. Am Enbe bee Giefbaume ift ein Angbolgen ein: getrieben, in beffen Ange bie außeren Enten ber Bierbe eingefplift fint. Ihrer gange nach baben fie in gleichen Entfernungen Anoten, um bie Rufe gegen zu ftemmen; biefe Anoten finb entweber einfache Bauer . Anoten, wie Eaf. XXXII , A , Big. 42 , ober , jur großeren Bleelichfeit Chauermannes Anoten (wie Big. 29 und 30 auf berfelben Zafel).

Die Pferbe hoben am Innern Inde Angen eingefpilfe, mit benen fie um ben Gelebaum fengeiglich mit dem fie um ben Gelebaum bedwert, so ball man von bleiem aus auf ble Pferbe fleigen fann. Wenn ber Gelebaum felnen Angbolgen au ber Word hat, so weren ble Beferbe mit einem Doppelpart vor ber Word-

flampe um bie Rod geftochen.

An ben Pieftauen find ti gwel turfifche Anoten ober Turfentopfe (wie Tafel XXXII, A, Rig. 95) eingearbeitet; auf giebem Pieftan ift zwischen ben turficen Ruoten ein einschelbiger Biod fengeftoppt, burch ben ein bunnes Jolitau u u geschoren wirb, vermittelft beffen bie Bieflaue feft angefest werben fonnen. Un bas untere Enbe jebes Bolitaues fommt ein beuticher Bantfnopf (wie Taf. XXXII, A, Big. 24), welcher an einer Rrampe befefligt wirb, bie auf ber Schange ober ber hattenreiling fist. Das anbere Enbe bee Rolltane wirb auf Ded belegt. Anf fiets neren Schiffen bat man bie Bieftaue einfacher. Ihre Doppelbucht ift um bie Rod bee Gief: baume geftochen und gefeift. Un jeber Geite bes Befahntopps ift ein rinfacher Blod feftges forrt, burch welchen ble Enben ber Bieftaue fahren. An ihrem untern Enbe wirb ein gwels fdribiger Blod eingefplift, melder burch einen Laufer mit einem einschelbigen in Berbinbung fteht, ber in einen Mugbolgen auf bem Ded eingehaaft ift.

Gine andere Art Ift, einen Sanger mit einem Saafen am obern Enbe in einen Augbolgen ein: gubaafen, ber am Gfelehaupt bee Befahnmafte und amar au beffen Sinterfeite fist : am untern Unbe bee Sangere ift ein einscheibiger Blod eingefplift. Durch biefen Blod fabrt ein gaufer , ber an bem einen Enbe ein Muge bat, mos mit er gegen bie Rodflampe bes Giefbaums befritigt wirb; bas andere Enbe bee Laufere fahrt burch ein Scheibengatt, bas bicht binter ber Rodflampe in ben Baum gemacht ift. Uns trebalb bes Baumes ift in bas Enbe bes gans fere, welches aus bem Scheibengatt bervorfommt, ein zwelicheibiger Blod eingespilft, ber wieber mit einem einicheibigen jufammenbangt , welcher um bie Dilte bee Baumes feftgeftroppt ift : bas Enbe blefes zweiten Laufere wirb um eine Rlampe am innern Ente bee Girfbaume belegt.

Moch eine antere Clinichtung der Biefener ist beiter 200 ach eine Mone beit mit feinem Einge mm bie Bech bes Giefbaums gagen bie Bech bes Giefbaums gagen bie Bech bes Giefbaums gagen bie ber der Giefbaums geschneiterfügen Weit einstelligten Weit auch gelein einstelligten Weit auch gelein einstelligten Weit dem geführt geft giertt eber ansetterut, und rahl gegen dem Giefbaums Das eine Mithe eine Stepfange in der der biefer beiten Blöder fin an bem einsfedligen Giefbaum der der Bieffang ist gehörheit, und bas antere finde ihr der Giefbaum fehr bei der Giefbaum fehr der Giefbaum fehr

Auf einigen Schiffen hat man aber auch noch biefes Inde bes Lanfere burch einen neuen einigeibigen Bloch geforeren, ber auch am Befahne top fist; es fahrt bann langs bem Maft bers unter, und wirt auf einer Klampe an bem unsern Chill bellehn feb.

nieren Theile beffelsen belegt. Die querit beschriebene Einrichtung mit bopvolten Pleftauen ift Indessen bie beste, well ma alebann nicht genothigt ift, die Gasselplef bei

jeber Benbung niebergulaffen. Die Giefbaume ber Briggen, Schooner, Slupen und Rutter find auf irgent eine ber

befdriebenen Arten eingerichtet.

Das Bullentau am Giefbaum wird wie Laf. XXXIV, B. Fig. 54, f w, angebracht; fiebe Bullentau. Kluver: Baum.

E. The jibboom. — F. Le bâton de foc, ou boutehors du beaupré. — Sp. El botalon del bauprés; e. b. de foc. — P. O páo da boyarrona. — I. Il bastone di flocco. — Sch. Klyfverbommen. — D. Klyverbomen. — II. De kluiverboom.

Bienn man bas Bugipriet ale einen ichrage: liegenben Daft anfieht, fo ift ber Riuverbaum bie Stenge befirlben ; er fahrt, Zaf. XXXIII, B, Sig. 69, burch bae Gfelebooft bes Bugfpriete binane, und ift gewöhnlich feiner gan: gen gange nach runb; nur auf Rriegeschiffen und großen Rauffahrern ift er achtedig vom untern ober innern Ente bie babin, wo er im Gfelebooft liegt, wie Gig. 67, o, gu feben ift. In feinem außeren ober oberen Ente finb Schulterflampen p angebracht, um bem angubringenben Tauwerfe eine Saltung geben gu fonnen; etwas inner : ober unterhalb biefer Riampen befinbet fich ein Scheibengatt q, unb anweilen noch ein zweites r außerhalb ber Rlammen. Um innern achtedigen Unte ift and ein Scheibengatt s fur ben Ausholer ober bas Topreep, und geweilen ein Gatt fur bie Bub: Iing. Ctatt biefes letteren Gatte fintet man auch oft ein Scheibengatt nach Art eines Rinn: badblode, wie an Fig. 68. Statt ber Bab: ling bat man auch anweilen einen eifernen Bis gel auf bem Bugfpriet. Man giebt bem Rin: verbaum gewöhnlich bie Lange von ber größten Breite bee Schiffe und fein größter Diameter ift 1/18 von feiner Lange; ber firinfte Diameter ift 1/s bee grofiten. Der Riuverbaum bient hauptfachlich jum Ansfeben bes Rinvers; fiche Ansholer bes Rlapere. 3. 69.

Luv : Baume.

E. Outriggers. — F. Boutchors. — Sp. Pescantes. — P. Bimbarras. — I. Pescanti. — Sch. Svängbomar. — D. Svängbomer. — H Loefboomen.

Benn ein Schiff an feinen unteren Mußen: theilen ausgebeffert werben foll, und in frinc Dod gebracht und froden gefest werben fann: fo muß es foweit auf bie Ceite gewnnben merben, baß fein Riel mit ber einen gangenfeite aus bem Baffer ragt. Dies gefchirht entweber burch bas Binten an Rrahnen, bie am Ufer fleben, ober buich fogenannte Bullen (ficht biefen Artifei) ober Riellichter, b. b. große platte Fahrzeug , auf benen bie Winbemafdinen angebracht finb. Das ju fielholrnbe Gdiff wird an feinen Daften auf bie Geite gewunden; und bamit biefe bie große Unftrengung audbal: ten fonnen, werben burch bie Geite bee Schifie, welche eben aus bem Baffer fommen foli, ftarte Baume geftrdt, und biefe beifen Env: baume. Gie ragen 6 bie 7 Rug aus bem

Schiff, und fint untermarte mit ftarfen Tauen,

bie an Ringbolgen angeftochen fint, feftgeforet. und inwendig im Schiff ebenfalle fart befeftigt. Un bas Mußenenbe biefet Bubbaume wirb ein Bienblod feftgemacht ober angenabt. antre Gienblod fommt an ben Top ber Das ften; bie Glen wird alebann vermittelft bee Yaufers feftgefest. Daburch erhalten bie Da: ften eine nene Unterftugung.

Late : 28 a u m.

E. A boom to load and unload a ship. - F. Un bout-debors a charger un vaisseau. - Sp. Un pescante. - P. Hum pao de borda. - I. Un pescante - Sch. En ladbom. - D. En ladebom. - II. Een laadboom.

Giebe Mueholer bee Yatebaume, G. 71. Dreb : Baum.

E. A large fid or marling-spike, used as a lever about the rigging. - F. Un trésilton - Sp. Un burel. - P. Hum passador. - I. Una caviglia, - Sch En drejbom. - D. En dreyhom. - H. Een drsaiboom.

Gine fleine runbe Eparre, bie an beiben Enten fpig gulauft. Die Taafler bebienen fich bee Drebbaume, um ein Tau, ober Binbfel, eine Corring u. bergl. feft angubolen ober que fammen gu breben. Gie fchlagen in biefer Mbs nicht bas ifinbe bes Tanes um bie Ditte bes Drebbanme. unt brauchen ibn bann aie Bebel. Rleinere Binbfel laffen fich auch mit einem ges wohnlichen Darlpfriem feftbreben if. Darls pfrlem).

Doll : Baum, ober Dnil : Baum.

E. The thowlledge. — F. Le porte-tou-let. — Sp. La chumazera. — P. A chumazera. - I. La serretta dei scarmi. -Sch. Tullebommen. - D Tolbomen. -H. De dolbonm.

In ben Booten, Schaluppen und überhanpt in ben Ruberfahrzeugen eine an ber Innenfeite unter bem Schantedel ober Dolibort liegente Latte ober Begrring, worln bie Dollen ober Dullen figen , b. b. bie Bolgen von Gifen ober bartem Golg, gegen welche bie Ruber ober Riemen fich beim Rubern ober Roven fiemmen. eber an welche fle feftgeftroppt fint.

Bred : Baum e.

E. Large handspikes or handspecks. -F. Gros anspect. - Sp. Espeques grandes. P. Espeques grandes. — I. Manovelle grosse. - Sch. Bräckhommsr. - D. Store haandspäger eller haandspiger; bräkbomer. - H. Breekboomen.

Unbearbeitete Giden, Die ale Bebel ober Spaafen gebrancht werben.

Baum . Gief; Baum . Reep. E. The topping - lift. - F. La balancine

de gui, - Sp. El amantillo della botabarra. - P. O amantilho do bome. - I. Il man-Bobrit, pratt Geefabrtefunte. Borterbud.

tico della boma. - Sch. Topplantan til boumen. - D. Bomrebet, eller toplenter til bomen. - H. Boomreep

Die Bieftaue bes Giefbaumes; fie merben auch jumeilen Dirt genannt; fiebe Giet. Baum

Baum . Genel.

E. Boomsails - F. Voiles à gui, à baume. - Sp. Vela de caugreja con botabarra. - P. Vela de bome. - I. Randa; vela di boma - Sch. Bousegel. - D. Bomseil; jagtseil. - H Boomzeil.

Beifen alle Gegel, bie oben eine Gaffel unb unten einen Baum ober Gliefbaum haben, und mit bem einen Leif am Dafte fabren, wie Tafel XXXIV, E, Rig. 53 und 51. Dberfeif geht forage gegen ben Daft gu, und ift mit Raabanben und Rodbintfeln an ber Gaffel feit, bie fich mit einem balbfreis, formigen Ausschnitte, ber Did, an bem Dafte bewegt. Das Borberleit geht bicht neben bem Daft berunter; bas Unterleif mirt burch ben Baum ober Giefbaum gefpannt, und ift breiter ale bae Dberleff; bae Achter: leif bat einen ichragen Schnitt, ober eine fo: gengnnte Gillung Das Unterleif bat einen bogenformigen Conitt, welcher auch Gillung beißt. Die untere gegen ben Daft befeftigte Gde beißt ber Bale; bie gegenüberfiebenbe am Außenente bes Glefbaume befindliche Gde beift bie Schoote ober bas Schootborn.

Wenn beim Baumfegel bie Gaffel im Bers baitniß jum Giefbaum febr furg ift, fo beißt es ein Gief: Begel. Dient ee auf breimge fligen Schiffen ale Befahn, fo beißt es eine

laufente Befahn.

Rutter, Tafel XXVIII, Sig. 13, und Schooner, Sig. 12, haben folche Glef. fegel; and finben fie fich bei allen fleineren fcnellfegelnben gabrzeugen. Die Taafelafche ber Baumfegel ift beinahe blefelbe, wie bei Gaffelfegeln; fiebe Gaffel: Segel, Glet. Cegel und Befahn Segel.

Baum . Talie.

E. The main boom tackle; the sheet of the boom. - F. Le palan de l'écoute d'une volle à gui. - Sp. La escota de la botabarra. - P. A escota do home. - I. II paranco della scotta della boma. - Sch. Bomtaljan. - D. Bomtaljen. - H. De boomtalie.

Beift and bie Choote bee Gletbaume. Zaf. XXXIII, C, Sig 22, r s t; fle befleht ane einem einscheibigen und einem zweifcheibigen Blod, ble mit einem Laufer verbunten finb. Der einscheibige Blod r ift etwa in ber Ditte bes Giefbaums gwifchen zwei Rlampen feftges ftroppt; am untern Enbe bee Stroppe wirb bae eine Unte bee Laufere feftgefnebelt. Das anbre Unte fabrt burch ben zweischelbigen Blod und gulest auf Ded. Der untere zwelscheibige Blod I ift an eine Raufche geftroppt, bie auf bem

eifernen Schootenbugel h bin und ber gebt. Diefe Baumtalie ober Giefbaum: Schoote bient bagu, ben Baum zu halten, wenn ber Blib won hinten eber von ber Seite fommt.

Damit aber das Gieffegef, wenn ber Blub ich pleigt die nicht et der kas debiff nurenfendig gestenet wiede, nicht dem Blub von vorme der femmt, mie mit Geward zu mehrichtigt mit der Baum am die danderen Seite reifet, wodung krute getöbet um die Bed gefickgan werden: jo befinder fich am Gieffaum noch ein anderen Zan, das Bull fent aus, Zall XXXIV, E. Hig. 54, f. w. weiches dem Baum nach wenn hie fieldsit; fiele Bullen in au.

Baumtau eines Boote ober einer Scha:

E. The guesswarp or guessrope. — F. Le cap de remorque d'un canot ou d'une chaloupe. — Sp. La boza para amarrar la lancha a la percha. — P. A boza para amarrar a lancha ao páo de serviola. — I. Il capo per amarrare la lancha al hastone. — Sch. Bomtiget. — D. Bomtovet. — H. Het boomtouw.

Wenn das Boet der die Schalippe in einiger Gniferung an der Schäfferie liegen feit, is wich die Ba af pleier (fiebe biefen Attifde) dier Bert geige, der an bem Bug in einem Magdeligen leftgefest, wie der Der Wag in einem Magdeligen leftgefest, wie das Beet mit einem Zau, merfiche as Bauntala piefe, an benefeten feftgebniern eber feftgefen. Das Bauntala ficht and ein berech eine Belde am finde ber der Begier, und bann auf Ted, we es angebelt wied.

Ban; f. Bai.

Bebaaten; fiche Tonnen u. Baaten legen. G. 78.

Bebaren.

E. To becalm. — F. Caimer; appaiser. — Sp. Caimar; abonanzar. — P. Acaimar; abonanzar. — I. Caimare. — Sch. Bedära. — D. Bedaare. — H. Bedaren.

Rubig werben, von Bind und Better ge-

Beebben; f. Benepen.

Befahren Bolf.

E. Weather-beaten sailors; veteran seamen. — F. Gens amerine's. — Sp. Marineros hechos 6 acostumbrados al mar. — P. Boms marinheiros. — I. Marinaji accostumati al mare; buoni marinaji. — Sch. Befarit folk. — D. Befaren folk. — H. Bevaren volk. Wattrofen, vick em @ceblein fennen, unb im

allen Schiffearbeiten geibt find. Dalbes fahren find halbgeübte, unbefahren gaug unbefahren gang unbefahren gang unbaben.

Befahren haben, einen Drt.

E. To be a good pilot for a certain place.

— F. Étre pratiqué dans un tieu. — Sp. Ser practice en un lugar. — P. Ser pratice en hum lugar. — I. Essere pratice in un luogo. — Sch. Hafva befaren en plats. — D. Have befaren en plats. — H. Een plaats bevaren hebben.

Mit einem Schiffe viele Reifen nach einem und bemfeiben Drie gemacht haben, fo bag man bie Lage ber Ruften, bie Richtung ber

Strome und bergl. genau fennt.

Beffrachten, ein Schiff.
E. To freight a ship. — F. Affrèter un navire. — Sp. Cargar un navio. — P. Carregar, freiar hum navio. — I. Notegiare una nave. — Sch. Befrakta et skepp. — D. Befragte et skib. — H. Een schipbevrachten.

En Gediff von bem Cigentschure eber Abre ber mieffen, mie sim einem Cabum Gibler belabn, bie für fegend einen Gofen befalmut find. Der Melleichnet beiste ber Berta die er, ber Germieltende ber Berefra deter. Das Alleichselch bei ibt fire abet, ist wird bach ber Lainiefel ober ber Angald von Connen ober Laften tegalit, welche voll Golff überhampt auch Welchen ber der der Geschlichte in der nach Monaten gerechnet, over für bie gange gefeit princhten.

Befrachter; f. Befrachten. Befrachtung; f. Befrachten.

Gid Begeben.

E. To open the seams. — F. Larguer; consentir — Sp. Lørgar. — P. Lærgar. — I. Lærgare; mollare. — Sch. Begifva sig. — D. Begive sig. — H. Zich begeven.

Benn bie Plaufennathen und fonfligen Berbindungen eines Schiffes auseinander weichen, o fagt man: es bat fich begeben. Benn ein Daft eine Bugt befommt, so beißt es

auch : er hat fich begeben. Begießen, bie Gegel.

E. To wet the saits. — F. Mouiller les voiles. — Sp. Enmar (as, velas. — P. Molhar as velas. — I. Bagnar le vele. — Sch. Begjuta. — D. Begyde. — H. De zeilen natten; begieten.

Man begießt mit einem Gießer (i. beien Kriffel) die Zogel, damit die faben mie Neifeb bes Segeltuche von Boffer aufputlen, und eleine Mind durchloffen. Die großer oblige und Blindillie faber man auch mit einem Boot um dos Schiffe ber man auch mit einem Boot um dos Schiff ber man auch mit einem Boot um dos Schiff berum, umb bag schiffe in ben Nathen um dos Schweigen bes Peche in den Nathen unvefährer.

Begrußen, ein Schiff; fiebe Salustiren.

Begrugung; f. Calutiren.

Behaltenes Schiff.

E. A ship escaped the danger. — F. Un vaisseau échappé au danger. — Sp. Un navlo salvado. — P. Hum navio salvado.

- I. Una pave salvata. - Sch. Skeppet som är undkommen en fara. - D. Skibet som er undkommen en fare. - H. Ken

behouden schip.

Gin Schiff, bas einer Gefahr , g. B. einem Orfane, einem Geerauber und bergi, gindlich entgangen und in einem Safen eingefaufen ift. Gine behaftene Reife beift überhaupt eine gludliche Reife. "Bebattene Reife (Behaue Reif')! " ift ber gewobnilde Abidiebegruß unter Geefahrern.

Bebaltener Rure.

E. The true conrse, or course made good. - F. La route corrigée de la dérive. - Sp. El rumbo corregido de abatimiento. - P. O rumo corrigido de abatimento. - I. Il rombo corretto per riguardo alla deriva. - Sch. Behållen conrs. - D. Beholdne conrs. - H. Behonden conrs.

Der Rompafitrich, auf bem bas Schiff wirf: lich fegeit; man erbaft ibn, wenn man von bem geftenerten Rurfe bie Mbtrift bee Schif: fee abrechnet. Wenn bae Schiff por bem Binbe fegelt, fo hat es feine Abtrift, ales bann ift geffeuerter und behaltener Rure gletch. Bei bem behaltenen Anrie fommen inbeffen noch manche andere Berichtigungen bingu, wie bie megen ber Diffmeifung bee Compaffes, wegen ber Ceeftromungen und Deiningen, wegen bes Glierens und Arbeitens, b. b. Schlingerns unb Stampfene u. bergl.; nach Unwendung Diefer Berichtigungen erhatt man ben verbeffer: ten Rure; ber vollfommen berichtigte ift aber ber burch eine aftronomifche Brobachtung ber Breite eriangte. Bergi, Bb. II, G. 921, 924, 932.

Grob Behauenes Bolg, ober Bolg aus bem Rangen.

E. Square or hewn timber. — F. Bois degrossi. - Sp. Madero deshastado. -P. Madeiro desengrossado. - 1. Legno

digrossato. - Sch. Grofbugget hyggningstimmer, - D. Grovhugget tommer. - H.

Hout nit den ruigen.

Solg, welches entweber nur im Groben vierfantig behauen ift, ober nur erft ungefabr bie Form erhalten hat, bie es nachber beim Schiffs bau erhalten foll. Um es beito feichter nach bem Fallen transportiren und auch beffer feine Beichaffenheit bestimmen gu fonnen, werben beis nabe an affen Baumftammen bie fogenannten Chillftude abgefägt, b. h. bie erften Dies len, welche auf ber einen Gelte noch gerunbet

finb; vergl. Bb. 11, G. 2449, Dr 7. Bejagen; f. Befegeln. Bei; i. Ben.

Beil.

E. The hatchet - F. La hache. - Sp.

La hacha. - P. O machado. - I. La piccozza. - Sch. Bilan. - D. Bilen, -H. De blil.

Das befannte vornehmite Berfgeug ber 3ims merfeute. Geine Schneibe bitbet einen nach Auffen gebeuben Rreisbogen und ift breiter afe ber am Stiele figente Theil; baber bifben and bie beiben fich an bie Schneite anschließenben Ranber Rreisbogen, bie von ber Gonelbe nach bem Gliefe ju ftarfer werben. Bon ber Art unterschelbet fich bas Beil burch bie frumme Schneite, intem bie Art eine gerablinige Schneibe und paraffcie Ranter bat. Gin gntes Bimmermannebeil muß que ftarfverftabitem Gifen befteben; bie Bartung muß bie gur purpurnen Farbe getrieben werben. Bergl. Bb. 1. €. 330.

Rerv : Beil.

E. A small hatchet. - F. Une hache à main. - Sp. Una hacha para cortar cabos. - P. Hum machado para cortar cabos. -I. Un piccozzino. — Sch. En liten hila. — D. En liten hile. - H. Eene kervhlil.

Gin fleines Sanbbelf jum Rappen ber Tane.

Enter : Beil.

E. A poleaxe; a battle-axe. — F. Une hache d'armes. - Sp. Una hacha para ahordar - P. Huma hacha de armas. -I. Un piccozzino a punta taglia, - Sch. Enterblian. - D. Entrebilen. - H. Eene enterhlil.

Gin fleines Beil, welches an ber einen Geite eine Schneibe wie ein gewohnliches Beif bat; bagegen auf ber anbern Seite, ber Schneibe gegenuber, eine brei bis vier Boff fange Spige. Ge wird beim Entern eines feinblichen Schiffes gebraucht, fheile um beffen Tauwerf gu fappen, theife um fich bamit ju ichlagen. 3ft bas gu enternbe Schiff febr boch von Borb, fo bient auch bie Gpipe bee Enterbeile bain, in bie Seitenplanfen eingetrieben qu merben, und fo aus jebem Enterbell eine Art Treppenftufe gu bifben, um fcneller über Borb ficttern ju fonnen.

Gin großes Beil.

F. An axe. - F. Une grande hache: nne coignée. - Sp. Una hacha grande. -P. Huma hacha grande. - I. Una appie; piccozza. - Sch. En yxa. - D. En öxe.

H. Eene groote hijl; eene aakse. Bum Behauen ber großen rohen Balfen; es wird folch ein großes Beil auch oft Mri genannt, obgleich es eben fowohl eine bogenfors mig gefrummie Scheibe bat.

Gin fleines Beil.

E. A small hatchet. - F. Un hachereau. - Sp. Una pequeña hacha. - P. Hum machadinho; hum machado pequeno. - I. Un piccozzino. - Sch. En liten bila. -D. Eu liten bile. - H. Bene kleine bijl.

Beilbrief, ober Bielbrief.

E The grand bill of sale. - F. Le contrat de la construction ou de la vente d'un vaisseau. — Sp. El contracto de construccion. — P. O contrato de construczão. — I. Il contratto di compera. — Sch. Et bilbref. — D. Et bilbrev. — H. Een bijlbrief.

bat brei vericbiebene Bebentungen :

1) Ein Bertrag gwijden bem Goiffolumermeifter und bem, ber ein Goiff erbauen laft; ber Goiffolufar muß biefen Belef ftets am Bord fibren, um fic in legitimiren; ber Berfauf eine Echiffo bem beien Beilfbeir fant tein gefehldes Kraft:

biejen Beilbrief hat teine aefeklide Kraft;
2) bedeutet es eine Berichreibung auf Gelt, das jum diebau eines Schiffs gelichen werden; biefe Berichreibung gebt felbn einer Bobme refverschreibung (welches nachzuseben) vorand:

3) ein Zengnif von ber Obriafelt eines Orte, bag ein Schiff bort wirflich gebant fel.

Beilfertig.

E. A ship completely built or fluished.

F. En vaisseau finl on complétement construit.

Sp. Un navio complétement construit.

P. Hum navio acabado, on complétamente tenstruido.

L'una nave finita o computamente costruita.

Sch. Bilfárdigt.

D. Bilfárdigt.

H. Bijlvaardig.

Beißt bas Schiff, wenn alles holzwerf baran und bafür fertig ift, fo bag nur noch bie Taatlesafte und sonlige In. und Ausruftung bingt in femmen brancht.

Beine, eines Beds; fiche Bod und Spieren eines Bode,

Befaier, ber Befahnruthe.

E. The peak-balliard, or toppinglif of the mizen. — F. Le martinet. — Sp. El perigallo de la mezana. — P. O perigalho da mezana. — I. La gordoniera. — Sch. Bekajaren. — D. Bekajeren. — H. De bekaaijer.

In febren Zeiten fistere bie Releasiefilier und bemu and bie ernen Songhörtrichtige eine Beis hen nicht ber Waffel und ben
fle baum, me Zafel AL, C, an ber
Barte Ala, 15, und bem Bolafter, Ala, 17,
Berte Ala, 15, und bem Bolafter, Ala, 17,
Berte Ala, 16, und bem Bolafter, Ala, 17,
Berte Ala, 16, und bem Bolafter, Ala, 17,
Berte All, 18, und bem Bolafter, Ala, 17,
Berte All, 18, und bem Bolafter
Berte All, 18, und bem Bolafter
Berte Bolaften, ober beweite British bei Bolaften
Berte Bolaften, ober beweite British bei Bolaften
Bolaften, ober beweite British bei Bolaften
Bolaften, ober beweite British bei Bolaften
Bolaften berte Bolaften
Bolaften bei Bolaften
Bolaften Bolaften berte Bolaften
Bolaften Bolaften bei Bolaften
Bolaften Bolaften bei Bolaften
Bolaften Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaften
Bolaften Bolaf

In gan; alten Zeiten war bas Befabniegel ein wilfidmbiges Rutbenfegel, ober ein latei, nistes Seal. Der vor ben Befabninalt bes findliche Ebeil war aber ziemlich nuplos, und benahm die Ansficht. Dennach ließ man biefen Ebeil fort und machte bie noch jest übliche

balbe Bejahn barause, melden mit strem oberem Alasslift an bem oberen sinder et Beiabruntse befeiligt und mit bem steenen Leif am Befahmund fahrt. Legt hat man be untere Silfte ber Bejahruntse sortatelnien, b. 6. man hat eine Maffel baraus gemacht, be mit sberm untern Eine melder eine Mell ober besensteringen maßeinfalls hat, mur ben Befahmund maß ichter, wie Tafel XXXIV, E. Rig. 51, 53 mab 54.

Go lange ble Befahn noch ein ganges Gegel mufite bel feber Benbung bes Schiffe ble Befahnruthe burchgefalt werben; b. b. bas obere Enbe berfelben murbe gang in bie Sobe gezogen , bie bie Ruthe perpenbifular und parallel mit bem Dafte bing; bann murbe bas untere Unbe ber Ruthe binter bem Befahnmaft bernmaenommen, fo bag es nach Lee ju llegen fam, und bae Gegel wieber gefpanut werben fonnte, ohne gegen ben Befahumait angullegen. Das Tau, welches an ber obern Spige ober Rocf ber Ruthe befeftigt mar, burch einen Blod am Rreugitengentop fufr und baju biente, bie Ruthe anfzutoppen, ober fenfrecht gu ftellen, bief ber Befaler, und ber bain geborige Blod am Rrengftengentopp ber Befaier: Blod. Cobalb man bie balbe Befahn eins führte, mar ber Befaler nicht mehr jum Durch: faien nothig, weil nun bie Ruthe immer an einer und berfelben Gelte bee Befahnmafte bangen bleiben fonnte, inbem ber obere Theil berfelben inr Wenbung bee Cegele binreichte. Statt bee Befaiere bat man jest an ber Gaffel ben Dirf (f. biefen Mrtifel).

Befaier ber Mareleefegel.

E The down-hauler of the top-studding sails, - F, Le carguebas des bonnettes des huniers. - Sp. La cargadera de las alsa, - P, La cargadeira dos cutelos, - I, II cargabasso dei cortellazzi, - Sch. Marslässglets bekajar, - B, Märslässglets bekajar, - B, Märslässglets bekajar, between demarslässeltes bekajar, - B, märslässglets bekajar, -

lüzeilen. Leefegel beifen im Allgemeinen fleinere und namentlich fcmalere Gegel, melde bei febr gunftigem Binbe jur Bergroßerung ber Gegel. flache an ble Gelten ber Raufeget bingngefest merben. Tafel XXXIV, B, Rig. 5 fint bie brel über einanter fiehenten Lecfegel. Dberbramfegel und bie Blinbe, ober bas blinbe Segel unter bem Bugfpriet befommen feine Leefegel. In ber genannten Rigur fit bae mittlere w ein Mareleefegel. Ge bat eine fleine Raa oben, welche burch ein gall aufgebeift wirt, bae burch ben Blod unter ber Rod ber Mareraa fabrt. Un bem Außenenbe biefer fleinen Raa ift ein Tau befeitfat, bas langs bem Augenleif bee Gegele, burd bie Raufche in ber Ditte und burch ben Blod am Gnbe ber unteren Spiere auf Ded fabrt. Tau ift ber Befaier bee Leefegele ober ber Rieberholer beffelben, und bient bagn, 'es

nieberguholen, wenn es geftrichen werben foll. Die unteren Leefegel baben feinen Befaier.

Befaier auf Comaden: fo merten bei ben Sollanbern unt Danen auch bie Braffen ber Bagienraa genannt; fiebe Braffen und Bagienraa.

Befait Ediff beißt in bollanbifden und einigen Rorbirebafen ein Ediff, weiches von ber Connenbipe aufgetrednet ift, fo baff feine Rathen aufgefprungen finb.

Befalmen, ein Coiff.

E. To becalm a ship. - F. Abréyer ou abriter un vaisseau. - Sp. Meter un navio al socavre - P. Assombrar un navio -I. Togliere il vento d'un navio. - Sch. Taga bort vinden. - D. Tage vinden fra et skib. - H. Een ander schip in de luwte brengen.

Un ber Luvfeite eines anbern Schiffes fo nabe porbeifahren, baf man bemfeiben ben Bint abfangt. Rleine Schiffe unt Boote mer: ben oft gwifden ben boben Belien befalmt. Benn ber Bint gerate von binten fommt, fo befalmen bie hinterfegel bie Borberfegel; von ben letteren fagt man bann ; fie liegen blinb. Benn man an einer hoben Rufte fo nabe porbrifabrt, baf bae Schiff befalmt wirb, fo fagt man : bas Ediff fe! in bie Lupte ober Yante gebracht.

Beffen.

E. To head the sea; to sail against the setting of the sea. - F. Traversor la lame. - Sp. Atravessr las olas. - P. Alravesar as ondas. - 1. Traversare le onde. -Sch. Segla tvärt öfver bölgorna. - D. Sejle tvärts over bölgerne. - H. Bekken, Quer burch bie Bellen ober in ben Binb fegeln.

Betleiben: Befleibung ber Taue. E. The serving. - F. La fonrrure. -Sp. El forro. - P. O forro. - I. Il fasciamento - Sch. Kladningen. - D. Kladningen. - II. De bekleeding. Miles Tauwerf und Segeituch, mas um bie

Taue gewidelt wirt, um fie vor bem Cham: vielen ober Durchichenern qu fchugen; fiche Anfertan befleiben, G. 20, VII. 3.

Cich Befneifen, bie Golage bes Un: fertaus auf bem Bratfpill.

E. The cable runs foul upon the windlass; the cable is pressed between the ntmost hight and the carrick bit. - F. Le cable est pressé entre le dernier tour et les bittes du vindas, - Sp. Las vueltas se muerden. - P. As voltas se mordem. -I. Il capo s'imhuca sopra il molinete. -Sch. Beknipa sig. - D. Beknibe. - H. Bekniipen.

Wenn ber einzuminbenbe Theil bes Anfertaus auf bem Bratipill von ber Ditte gegen bas Enbe ober gegen bie Beting binrudt, und gwi: fchen biefer und ben außerffen Schlagen einges preft wirb, fo beift es: bas Tan befneift fich: es muß alebann verfahren, b. b. wieber nach ber Mitte ju gefcoben merben. Bergl. C. 42, Rr. 6; C. 43, Rr. 7, Anfertan mit bem Bratfpill einwinben.

Belegen.

E. To belay a rope. - F. Amarrer. -Sp. Amarrar. - P. Amarrar. - I. Amarrare. - Sch. Belägga. - D. Belägge. -H. Beleggen.

Laufenbes Tanwerf irgent wo mit einigen Chlagen feft machen,

Beleghölger.

E. All sorts of belaying cleats, pins and the like. - F. Råteliers à chevillots; taquets à cornes; bittons. - Sp. Mesas de maniovrs, cornamusas etc. - P. Cunhos da mareazão - I. Cucinelli e castaganole. Sch. Koffernagel, kryssholter, klampar at belagga tågverk. - D. Krydsholter.og klamper at belägge tovene. - H. Beleghouten.

Alle Arten Rlampen, Rreughölger und Roveinober Rarveeinagel, um welche bae Tanwerf be-

leat werben fann.

Belemmern, Belemmerung. E. To encumber; encumbrance. -Encombrer: encombrement. - Sp. Embarazar; embarazo. - P. Embarazar; emharazo. - I. Ingombrare : Ingombro. -Sch. Belamra; belamring. - D. Belämre; belämring. - H. Belemmeren; belemme-

Sinberniffe burch im Wege ftebenbe Dinge : auf Rriegeichiffen fint es namentlich folde Bes genftante, welche bie Bebienung bes Gefchuges und bae Gerbeitragen ber Munition auf ben verfchiebenen Deden binbern. Auf Rauffahrs telichiffen nennt man alle folche Baaren mit blefem Ramen , welche einen febr großen Raum einnehmen, ohne ihn geborig anszufullen,

Bemallen, ein Stud Golg

E. To mould. - F. Gabaréer. - Sp. Galibar. - P. Galivar. - I. Modellare. - Sch. Bemalia. - D. Bemalie - H. Bemallen.

Damit bie einzelnen Baubolger bee Cchiffe. gebautee bie moglich genqueftr Geftatt erhalten, werben Dobelle aus bunnen Brettern gemacht, bie mit ihren beiben Ranbern ben Belauf , nas mentlich bie Rrummung bee betreffenben Baus ftudes barftellen, und mit ihrer Breite bie Dide beffeiben angeben. Diefe Mobelle beifen bei ben Schiffegimmerleuten bie Dallen, bei ben Bauegimmerleuten Gcablonen. Seite bes Baubolges, auf welche bas Dall gelegt wird und welche nachber beffen Geftalt wiebergiebt, heißt bie Dallfeite, eben fo auch bie gegenüberflebenbe, melde in ben mebrs

ften Kallen ber erften gang gleich fein muß. Deijenigen Seiten bes Baubolges, wedien fich an die Mallfellen unter legend welchen Mindeln anischließen, heißen die Schlichtfelten, weil is ohne anischließen, beigen die Schlicht feiten, weil fie ohne anischegtes Mall beatbeilet werben. Ein Stad holz nach einem Mall behauen, beiste des war allen.

Bemannen; Bemannung.

E. To man; to equip; the manning; the equipage. F. Equiper; emmariner; equipement. — Sp. Tripular un navio; tripulazion. — P. Esquipagrie; ripulaz un navio; esquipazão. — I. Equipagrier; equipagiamento. — Sch. Benanni; bemanning. — H. Bemanne; bemanning. — H. Bemanni; bemanning is millioned; bemanning of the Schill of the Community of the Commu

verfeben; fiche Dannichaft.

Bemaften, ein Chiff.

E. To mast a sbip. — F. Mêter un vaisseau. — Sp. Arbolar un navio. — P. Emmastrear hum navio. — I. Arborare una nave. — Sch. Bemasta et skepp — D. Bemaste et skib. — H. Een schip bemasten.

Die Worden eines Schiffest einigken. Es gediebeit nu get ungerichteten Holten mit eigene bagu am Uler erbauten beben R zu hn en; geber mit Genen u. Die de nu einem Brandburf, b. h. einem mit allerhamb Bindermoldieme werfeinem Ulerpale, mo ble Schiffe gelfchoft und jeunt sowere Binderweiten mit Iham vorgenummen werben; were espfeiche mit denn gerummen werben; were espfeiche mit dem gerummen werben; were espfeiche mit denn gerummen werben; were espfeiche mit den gerummen werben; were espfeiche mit den B. 3.6.1. Differ letzer Ret in denn für den Bermann böcht wicktig, well er diret in den Raff lemmen som, einem Ball in dem Ehrume zu vertieren, meh fin in einem Sofie nebe aus die Germann fann, einem zu mitfien.

An den Beilen der Decks, wo die Bockibieren ikten eilen, werben urcht gwei flacte Part in general bei bei bei bei bei bei bei bei Berd eine, wie Zaf, XXXIII, A. His, 2, mit 1 mb 2 bezeichnet; fie missin in dang ien, daß sie über der Deckballen bimeichen, welche mitten dag mit Elisge werfehen werben. Diefe Planten ichtigen werfehen werben. Deckplieren bas Part vor der Beischbigung durch bie Aille ber ausgurichten Bochjieren.

Darouf werben be beiten Gyleren, Zeifel XXXIII, A. ila. 2 von gebrüger Sand an ihren oberen Zheller unfonmenagieret; his an ihren oberen Zheller unfonmenagieret; he Gyerich ne'et Sandille (b. 6. a. dez A. XXIII. A. fig., 74 unb 75 ble Binbfd um ble fibrer Zue geleg af fibe); the Gerring wirk ober nicht zu feit getegen, bamit ble beiten Gyleren mit gern untern Zhellen auseiteauther Gyleren mit gern untern Zhellen auseiteauther der Gyleren in gern untern Zhellen auseiteauther der Gyleren in gewen untern Zhellen auseiteauther der Gyleren in gewen untern Zhellen gestellt der Gyleren in gewen untern Zhellen gestellt der Gyleren in gewen untern Zhellen gestellt gestellt der Gyleren in gestellt gestellt

bat bas Schiff feine Shtte ober Rampanje, burch bie es gehindert wird, fo legt man eine Spier i quer über bie Schangreilings; ber un: tere Gien: ober Taafelblod wird bann nach borne genommen, und ber Gienlaufer k vers fabren, bie ber Blod an bae Bugbanb ober ben Ringbolgen reicht, welcher im Borfteven für bas große Stag fefffist. Das Ente bee Baufere wird baim burch einen Leitblod nach bem Mangipill gebracht, und barauf gemunben. Die fiber bie Reilinge gelegte Spier macht, baß bie Bodipieren fich beben ; und ihre Ruß: enben werben burch bie Steerttaatel f f in Rig. 2 gurudgehalten. 3c nach ber Große bes einzusepenben großten Mafts wird vor ber Aufrichtung ein breis ober vierscheibiger Giens blod b an ber Corring ber Spieren befeitigt, und bangt mit bem imtern Glenbtod o gufams men, welches berjenige ift, ber nach vorne bis an ben Borfteven genommen wirb. Um Top ber Spieren bicht aber ber Sorring find vier Taue ddd befeftigt, welche bie Badftage bes Bode heißen, und von benen zwei nach vorne, awei nach binten geben, und gur Aufrechthaltuna bes Bode bienen. Un bem oberen Enbe ber einen Spier ift ein fogenannter Jolltan: Blod e befeftigt und bas Jolitau burchgeschoren. bient bagu, bei porfommenbem Erforberniß einen Mann in bie Bobe qu beißen. An jebem Suge ber Spieren find zwei Steerttaafel angebracht, von benen bas eine f nach binten, und bas anbre g nach vorne fabrt.

Sebald bie Spieren aufgetichtet find, werben fie burch bie Aufflage und bie Steettadell ands vorme ober nach binten gerücht, bis fir bie richtige Gefellung aben, aichnum mirb ber Gleindock vom Bug ober Berftvern loggemacht, auf ber Lufter i voneit burchgeholt, bis ber Bleich mie im Rig. 2 bet ei gentrecht unter vom oberen Gleindock und ber ber Richtung bee Mante, be ber runten Definung im Deck. Mante, v. b. ber runten Definung im Deck.

hanat. Bon ben brei Daften wirb ber Befabn: Daft, b. b. ber binterfte und fleinfte, querft eingefest. Biergu werben bie Bodipieren nabe vor bie Fifchung d, Taf. XXXIII, B, Fig. 1, auf bie beiben Bianten geftelit. Um ben Daft wirb, etwas über feinem Schwerpunfte, bauilt er fich fchrage ftellt, ein Bantftropp von Schiemannegarn, a, gefchiagen (ein folches ift Zaf. XXXII, A, Big. 96 im Großen gu feben). Die Bucht bes Stroppe wirb burch ben Stropp bes untern Glenblode gezogen, und mit einem Anebel feftgefnebelt. Begen feiner Biegfamfeit gieht fich ber Wantftropp feft um ben Daft, und ift außerbem ichnetier ale Irgent eine anbre Borrichtung gemacht. 3mel Bolitaublode b werben am Top bee Dafte an jeber Gelte einer, oberhalb ber Langfahlinge fefigemacht, bamit fie nach ber Ginfepung bes Mafte gleich bereit find , um bas fiebenbe Zauwerf über ben Top ju holen, und einen Mann auf bie Sahling gu beifen, welcher baffelbe geborig orbnet. Das Enbe besjenigen Bolitaus c, welches vorber an bas obere Ente ber einen Spiere angebracht mar, wirb unterhalb ber Raftbaden um ben Daft genommen, und beißt bann bas Badtan. Cobald ber Daft mit ber Gien boch gemig gehoben ift, wird bas Badtau angeholt, woburch ber Daft eine fent's rechte Stellung über ber Blichung d erhalt. Ginige Leute belfen ben Guß bes Dafts in bie Sifchung ju bringen, und wenn er barin ift, wird ber Gienlaufer langfam gefiert. In bem Raum , ober auf bem unterften Ded fur ben Befahnmaft fint Leute in Bereitichaft, welche ben guß bes Dafte in ble Daftipur fegen, welche fur ben großen und ben Fodmait auf bem Rolichwinn, fur ben Befahnmaft auf bem unterften Ded liegt (vergi. Br. 11, G. 2351). Benn ber Befahnmaft feftfteht, fo wirb ber

Bod vermitteift ber Bacftage unt Justaafel bis vor bie Sifchung bes großen Mafts gebracht, und ber große Maft auf biefelbe Beije

eingefest; quiest ber Fodmaft.

Ge trifft fich gumeilen, bag auf fleineren Schiffen wie Ruttern ober Giupen, ein Dan beicabigt wirb, ohne baß fie ber Umftanbe me: gen Spieren von hinreichenber gange und Starfe befommen fonnen, um einen Bod gum Gins fenen errichten gu fonnen. In foldem Galle wird ber alte, beichabigte Daft baju gebraucht, ben nenen einzuseten. Dan nimmt bagu von bem alten Daft alies Tanmerf ab, mit Mus: nahme ber Sanger: und Geitentaafel. Die Sanger fint furge ftarte Taue, melde, wie Tafel XXXIII, B, Sig. 16 ober 17 geftaltet fint, und mit bem Muge über ben Top bes Rafts gelegt merten, fo baß fie, wie bei dig. 18, ju beiben Geiten ber Langfahlinge berabbangen; in bie Raufchen y y wirb baun ber obere Biod bee Seitentaafele eingehaaft, wie bei Big. 3 gu feben, wo u ber Mantel bes Gettentaafele ift. Dan nimmt ben Mantel unb bae Tagfel felbft in bie Ruften, baaft fie bort ein und fest fie fteif. Darauf bringt man wie porber beim Bod beidrieben, vier Badftage an bem obern Unbe bes Dafts an, zwel nach porn und zwei nach binten ; eines bavon ift Big. 3, m, gu feben; ferner ein Jolitau k. Den untern Theil bes Dafts über ber Bifchung fest man mit einem nach vorne und einem nach hinten gebenben Enftaafel p p feit; ebenfo mit einem Baar Fußtauen s s, welche nach ben Geiten an geben. Bierauf befeftigt ober nabt man ben Gienblod o an ben Top bes Dafte. Babrent bies geschiebt, wird bas Ded in ber Dabe mit binreichenten Stupen abgeftust. Darauf fagt man ben alten Daft bicht am Ded ab, nachbem man ibn vorber fengefeilt bat. Cobaib er burchgefågt ift, fchiebt man ibn permittelft ber Badftage und Anftaue etwas rudmarte, und gebraucht ibn in biefer Stellung ale Bod. Dan treibt bieranf einen ftarfen Angbolgen in bie obere Blache bee ftebengeblie: benen Stumpfe, befeftigt ben untern Glenblod

s at bem Muge befielben, und bebt im mit ber Gien fernat. Drauf wird der neue Wolld nie verber eingelet, und unten in feiner Spur beffelligt. Sohal biet geifeben, beingt am den veren Glienbied nach bem Zip des neue Ralls finiter, foldat ben untern ab von Buntirepp bei alter Molle, umb beigt befrei fert, nachten die Auflege, eiterstanker, Ruflaue, das Jelliau u. s. vo. abgenommen worden.

Das Bugipriet fann als ein ichragliegenber Maft angefeben werben. Es wirb entweber wie bie Maften mit einem Bod eingefett, ober mit hufe ber kodfraa.

Wirb es mit einem Bod eingefet, is sommt es berauf an, ob bie Bugirreipur auf ober wischen Ded liegt. Benn fie auf bem Ded liegt, so verfahrt man gan, wie vorher bet em Baffern. Liegt sie aber wissiem Ded, so fiert man bie Baftlage bes Bods ein wenig, bamit sich bie Coppe ber Spieren eiwas

pormarte neigen.

Birb bas Bugfpriet mit ber Jodraa ein: gefest, fo geichieht es folgenbermaßen : Zafel XXXIII, C, Gig. 1; juerft wird bie Raa permittelft ihrer Rarbeele, wenn welche ba finb, ober vermittelft eines am Fodefelehooft anges brachten Zaafele nm ein Driftel, ober einen anbern fur bie Lange ber Raa paffenben Thell ber Mafthobe berabgelaffen. Der einscheibige Blod bes Bor:Rodtaafele an Steuerbord wirb nach bem Rrabnbaifen g gebracht und in eine Lange, b. b. ein furges Zau mit eingefpliften Mugen eingehaaft; ber Laufer wird burch einen Leitblod h gefcoren. Inbem man an biefem Taafel holt, und angleich bie Badborbe : Tobpenant I einzieht, fommt bie Raa allmalig innerhalb bee Dafte und ber Banten parallel mit ber gangenare bee Schiffe gu liegen. Fahrt bas Bugipriet gwifchen Ded, fo muß bie Raa giemlich weit nach vorn gebracht werben; ihre Rocf fann nach Grforbernig mit ber Toppenant gestrichen (niebergelaffen), ober getoppt (auf: warte gezogen) werben. Bei k wird um ben Daft eine farte Gorring gelegt, und um ben porberen getoppten Theil ber Raa I ein großer einscheibiger Blod gestroppt. Durch ben Stenges windbiod n wird eine Erof m geichoren , mos von bas eine Enbe burch ben Blod I fahrt, und bann um ben Top bee Rodmafte feftgeftoden wirb ; bas anbere Enbe fahrt burch einen einscheibigen Blod, wird fest angeholt und bann belegt. Durch biefe Erof wird bie Raa gegen ben Bug ber Bien gefchutt. Der Gienblod o wirb um bae obere Enbe ber Raa gelegt, unb ber untere Blod p ift an einen ftarfen, um bas Bugfpriet gefchlungenen, Bantftropp ge: fnebelt , wie porber bei bem Daft. Gin Bads tan q fahrt burch einen an bas Borberiheil bes Bodefelehoofbe gelafchten Blod auf Ded; bas anbre Unbe ift um bas vorbere Enbe bes Bugfpriete geftochen; burch biefes Badtau fann bas Bugipriet nach Erforberniß mehr horizontal ober niebr perpenbifular geftelit merben. bas Bugipriet fefter mit ber Bubling niebergezogen werben fann, banat man mabrent ber Befeftigung ein Sag mit Baffer an bas porbere Enbe, wie Tafel XXXIII, B, Gig. 4.

Benbfel; f. Binbfel.

Benept fein.

E. To be beneaped. — F. Étre amorti dans un port. - Sp. Varar. - P. Varar. - I. Essere investito. - Sch. Sitta på grunden. - D. Sätte sig fäst paa grunden. II. Benepen zijn.

Beun ein Schiff bel bobem Baffer auf ben Grund geratben ift, alfo auch nur wieber bei hobem Baffer loefommen fann.

Bergen, bie Segel.

E. To take in the sails. - F. Mettre les volles dedaus. - Sp. Ferrar les velas. - P. Ferrar as velas. - I. Serrare le vele. - Sch. Berga segel. - D. Bjerge seilene. - II. De zeilen bergen.

Bei fartem Binbe ble Lee: und Stagfegel nieberholen unt bie Raafegel feftmachen ober beidlagen.

Bergen, Die Guter eines Schiffe

E. To save goods from a wreck, or on the seabeach. - F. Sauver. - Sp. Salvar. - P. Salvar. - I. Salvare. - Sch. Berga gods - D. Bjerge gods. - H. Het goed bergen.

Guter und Effetten, ober Geratbicaften eines verungludten Schiffe auffifden ober vom Strante in Giderheit bringen. Berger beis Ben bie Leute , bie fich eigens bagu gebrauchen laffen; ibr Yohn ober Beralobn beffeht meb: renthelle in bem britten Thelle bes Werthe ber geborgenen Guter. Die Schiffemannichaft ift inr Bergung verpflichtet; birgt fie noch Anfer und Zane, fo erhalt fie gewohnlich ihren vollen Golb, ober ihr fogenanntee Beuer: ober Bauergeit.

Berger.

E. The savers. - F. Les sanvenrs. -Sp. Los salvadores. - P. Os salvadores. - I. I salvatori. - Sch. Bergarar. - D. Blergingsmändene. - II. De bergers. S. Bergen, bie Giter.

Berglobn.

E. The payment of salvage; the salvage - F. Le sauvetage. - Sp. El salvamento. - P. O salvamento. - I. Il salvamento. Sch. Bergarlön. — D. Biergingslön. — H. De bergloon.

S. Bergen, bie Guter.

Bergung; f. Bergen, bie Gitter.

Bergholger.

E. Wales. - F. Préceintes: ceintes: carreaux. - Sp. Las ciutas, - P. As cintas. - I. Le cinte. - Sch. Berghulterna. D. Barkholterne. – H. De berghouten

Diejenigen Außenplanten, welche breiter und ftarfer ale bie übrigen find, und über biefe bervorragen. Gie bienen fowohl gur ftarferen Berbinbung bes Gebantes, als auch burch ibre hervorragung gur architeftonifchen Berglerung. Große Schiffe baben mebrere folder Bergbols ger. Das unterfte ober erfte Berghoig liegt in ber großten Breite bee Schiffe; bas in ber Bobe ber Ruften llegenbe beift bae Ruften . bergholy, und bas oberfte, unter bem Schanbedei befindliche, bas Raabolg ober bie Raalelfte. Die jum erften Berghols gebos rigen Blanten werben in Unferftodeweife verbunben ; vergl. Bb. 11, G. 2355 unb 2429; Tafel XXXIX, Rig. 1 und Tafel XXXVII. Big. 1. Tafel XXXVIII, Big. 3 ift LQZ bas große, DRX bas zweite, unt SWS bas oberite Bergboli.

Das große Berghola.

- E. The main wale. - F. La grande préceinte. - Sp. La cinta primera; l. c. de la manga. - P. A cinta grande. - I. La cinta della boca; l. c. d. prima coperta. - Sch. Stora berghultet. - D. Det store barkholt. - H. Het groote berghout.

Der Spring ber Berabolzer: fiebe Spring.

Die Bergholger aufgwingen; f. Muf. 3 mingen.

Berfunen: f. Barfunen.

Berfuner; f Stulpfablingen. Bermuba . Schlup; f. Colup.

Befabu, ober Befabnfegel: fiebe Segel.

Gange Befabn; baibe Befabn; fiebe Segel und Befaier.

Laufenbe Befahn; f. Cegel. Die Befahn Bollen ; f. Bollen.

Bejahne Brobf; fiebe Brobf ber Befabn.

Befahne Dempgordingen; fiebe Gorbingen. Die Befahn burchfalen: f. Befaier

und Durchfaien. Befahne-Gfeleboofb: f. Gfele.

boofd.

Die Befahn aufs Gat fegen; fiehe Gat.

Befahne . Geerben ; fiebe Geer . Den.

Befahne Rnecht; f. Rnecht.

Befahns Mars; f. Mars.

Befabus. Daft; i. Daft.

Befahne Rufte; f. Rufte.

Beighne. Ruthe, ober Beighne. Ru: f. Rutbe.

Befahns. Stag; fiebe Stag. Befahne Stagfegel; f. Segel.

Befahns . Top; f. Top. Befagung eines Schiffe; f. Dann : icaft.

Beichlag auf ein Schiff legen.

E. To embargo; to embargue. - F. Arrêter uu vaisseau, - Sp. Embargar un navio. - P. Embargar hum navio; pôr embargo. - I. Arrestare una nave. -Sch. Lägga eller göra beslag på et skepp. D. Lägge beslag paa et skib.
 H.

Een schip in beslag nemen. In Rriegszeiten merben theile bie Schiffe ber felnblichen Ration, thelle bie ber eigenen gum Staatebienfte am anelaufen gehindert; Dies beift Embargo cher Beidlag auf fie legen.

Giferner Beichlag eines Blode.

E. The iron strap of a block. - F. La ferrure d'une poulie. - Sp El herrage de un moton, de un cuadernal. - P. A guarnizão de hum moutão. - I. La ferratura d'un bozzello. - Sch, Jernbeslaget en blocks. - D. Jernbeslaget en bloks. - H. Het jizerenbeslag van een blok.

Diejenigen Blode, welche einen Saafen ober einen Barrel baben, befommen gur Berftarfung einen eliernen Befchlag, ober einen elfernen Stropp, wie Tafel XXXII, B, Fig. 36, 37, B und G. Dan nennt auch jebes anbere eiferne Bant . welches fraent wo jur Berftarfung an: gebracht wirb , einen Beichlag.

Rupfer : Beichlag eines Schiffe; fiche Burmbaut.

Beichlag: Bindfel, ob. Beichlag: Leinen.

E. Furling lines. - F. Lignes de ferlage. - Sp. Tomadores de rebenque. -P. Tomadouros de ravem. - I. Serri di sagola. - Sch. Beslaglinor. - D. Beslagliner. - H. Beslaglijnen.

Beinen, mit benen man bie Gegel beichlagt, b. b. feitmacht, ober jufammengerollt an bie Ragen fonurt. Gewöhnlicher braucht man bagu bie Beichlag : Geifinge; fiebe ben folgenben Artifel.

Befdlag. Seifings.

E. Gaskets. - F. Rabans de ferlage; rabans de point. - Sp. Tomadores de caieta. - P. Tomadouros de gaixeta. - I. Serri di morsello. - Sch. Beslagseisingar. - D. Beslagseisinger, - H. Beslagseisingen.

Blattgeftochtene Taue , wie Tafel XXXII, A, Big. 87 und 88, welche fich gegen bas eine Unbe bin verjungen, und bagn bienen, bas auf bie Raa gezogene Cegel bamit ju umwinben.

Benn eine Raa nicht zu groß ift, fo befinben fich brei Beichlagfeifingen an ihr; in ber Ditte bie Bauch feiflug, in Weftalt eines Spriete ober einer Bahnepoot, wie Tafel XXXIV, C, Ria. 15. ober wenn bas Gegel flein ift, wie auf berfelben Tafel ble Debenfigur D; ble Banchfeinna wird von unten um bie Ditte bes aufammengefalteten Gegele berumgenommen, und mit bem langen Schenfel um ben Sangerftropp ber Raa festgeftochen; an ben beiben Spisen ober Roden ber Raa werben bie Rodfeis finge mit ihrem eingefiechtenen Muge aufges jogen, und find fo lang, baf fle von ber Rod mit geborig vielen , gleichmelt abftebenben Schlagen, bie alle von unten ber und porne berum genommen werben, bis gur Bauchfelfing reichen und bort feitgestochen werben. Auf fehr großen Schiffen baben bie Sauptiegel noch mebrere Seifinge gwifden ber Rod: und ber Bauchfeifing. Wenn ein Gegel mit ben Gels finge befchiagen worben, hat es bie Geftalt wie Tafel XXXVI, B, 1, Fig. 25 unb 26. Die Befdelaabentiel untericeiben fich baburch . baft fie nicht platt geflochten, fonbern gewöhnliche

runbe Leinen finb , von ben Beichlagfeifinge. Befdlagen, ble Segel.

E. To furl or hand the sails. - F. Ferler les volles; (Normand.) sacquer l. v. -Sp. Ferrar las velas. - P. Ferrar as velas. - I. Serrare le vele. - Sch. Besla segeln, - D. Beslaae seilene. - H. De zeilen beslaan.

Die Segel mit ben Beichlagfeifinge feftma: chen (fiebe vorbergebenben Artifel). Die Lente fteben babel mit ben Gugen in ben unter ber Raa bangenben Pferben ober Baarben, lebnen fich mit bem Leibe gegen bie Raa, nnb bolen bas Gegel auf biefelbe. Benn ein Schiff in Gee ift . und nur auf eine fnrze Beit ein Gegel eingezogen wirb, fo nennt man es gewöhnlich feitmachen; bleibt ee bagegen langere Beit auf einer Stelle por Mufer ober im Safen lie: gen, fo beift bae Festmachen ber Gegel ges nauer befdlagen.

Beichlagen, ein Echiff mit Amfer; f. Burmbaut.

Beichloffene Rhebe.

E. A good road; a road protected from the reigning winds and the swell of the sea. - F. Une rade close; une bonne rade. - Sp. Una rada al abrigo dos vientos. - P. Huma rada abrigada do vento. - I. Una rada al coperto. o riparato dal vento. - Sch. En god redd. - D. En god reed. - II. Eene beslotne reede. Gine nach ber Geefelte gu burch eine porllegenbe Balbinfel geschloffene, und baber ges

gen bie Geewinde und Serfdwellungen gefcunte Rhebe. Beidmiegen; f. Comiegen.

Befdmiegung; f. Schmiegung.

Beidmieren, ein Schiff.

E. To pay a vessel's bottom, with tallow etc. after having breamed her. — Espalmer un valsseau; donner du suif. — Sp. Dar sebo al navlo. — P. (Ciscar hum navlo. — I. Dar sevo alla nave. — Sch. Smörja et skepp. — D. Besmöre et skib. — II. Het schip smeren.

Der untere Theil bes Außenichfife, vom Miel bie jur böchlen Boffertracht, wirt mit eine Memlich von Bred. Theer u. Schmier befreiten Bonnerfadile um ben Schiffbrurm abzuhaften. Soff aber bas Schiff lange Jahrten in ber treiffem Gegennten moden, je giebt man ihm liebee einem Aupierbeftag ober Aupferboben; f. 39 urm hautbefichtag ober Aupferboben; f. 39 urm hautbefichtag ober Aupferboben; f. 39 urm hautbefichtag ober Aupferboben;

Befchneiben, bas Tau bejdnelbet fich; fiebe Befneifen.

Befcotten; f. Chotten.

Befcottingen; f. Schotten.

Befageln, ein Schiff. Befagen.

E. To join another ship at sea. — F.
Atteindre un vaisseao. — Sp. Aleanzar a
uo navio. — P. Aleanzar hum navio. —
I Raggiugnere una nave. — Sch. Besegla
et skepp. — D. Beseilo et skib. — H. Een

schip bezeilen. Gin Schiff im Gegeln einholen.

Spanifcher Befen.

E. A hog or large brush, to scrub the ship's bottom under water. — F. Uo go-ret. — S_D . Una escoba para limpiar el fondo del navio; bruzas. — P. Huma baroora; h. mapa. — I. La scopa. — Sch. Lutan. — D. Eu skibsskrobbe. — II. Een schröbber; een varken.

Gin von ftaefen Reifern ober Spanen gemachter Befen mit einem langen Stiel, um bas Schiff unter Baffer von ben angefehten Seenufcheln, Grafern u. f. w. zu reinigen; f. Bart am Schiff, S. 92.

Befegen, ein Binbfei.

E. To fasten, or to belay, or to stop the end of a lashing or seizing. — F. Amarrer le bout de la ligne d'un amarrage. — Sp. Amarrar el chicote de un botou. — P. Amarrar o chicote d'un motão. — I. Amarrare la cina del capo d'una ligatura. — Sch. Besitta et bàndsel. — D. At besitte et bàndsel. — H. Een bindsel bezetten.

Das Enbe eines Binbfele fo festmachen, baf

28 efent fein.

E. To be embayed. — F. Étre affalé; être chargé en côte. — Sp. Estar empeñado en la costa. — P. Estar empenhado na costa. — I. Essere serrato alla costa. — Sch. Vara kommit i lägervall. — D. Have en lägerval. — H. Bezet zijn.

Benn ein Schiff einer Rufte, nach welche ber Bind binmeht, fo nahr ift, bas es fich nicht wieber von ibr entferent sann, und in Gefahr ift, auf berfeiben zu ftranden. Gewöhnlich sagt man: auf Lagerwalf fein (f. beien Artifel).

Befpidern; f. Spiderhaut.

Befte Rnecht; f. Rnecht (auf Se-

Befted.

E The day's work, or the sbip's place as pricked on a nautical chart. — F. Le point; le pointage. — Sp. El punto. — P. O ponto — I. Il puoto. — Sch. Besticket.

— B. nestikket. — H. Het besteh.
Die Begeleman bes Orte auf ver Gestrate,
no ber Gierermann fich nach feiter Rechnung,
mit Bereichtung ju ehrhiere glacht; es fil
Begeleman gu ehrhiere glacht; es fil
Befelter einem file ber Duchfelmitzumft ter
Geschaft einem ber duch geschert wirb,
mit fil Befelt genacht nerben. Die gante
mit der Befelt genacht nerben. Die gante
mit der Befelt genacht nerben, die genacht
met der Befelt genacht nerben, Die gante
mit der Befelt genacht nerben, Die gante
mit der Befelt genacht nerben, beführ in Ginnal.
Bergel Bergel Be. 11, E. 1623—1615.

Das Befted machen, bie Rarte paffen obee priden.

E. To prick the chart. — F. Compasser la carte; pointer. — Sp. Echar el punto en la carta; cartear. — P. Pôr o pooto na carta. — I. Puntare la carta. — Sch. Göra bestick. — D. Sätte bestik. — H. Een bestek maken.

Siebe vorhergebenbe Erflaeung; vergleiche Bb. II, S. 1273-1280.

Mit bem Befted poraus fein.

E. To be a-stern of one's reckoning.—
F. Se faire de l'avant — Sp. Estar atrasado mas que el punto. — P. Estar atrazado mais que o ponto. — I. Star in dietro
più del punto. — Sch. Vara forut med
besticket. — D. Väre forud med bestikket.

- H. Met het bestek voornit zijn.

Mit bem Befted gurud fein.

E. To run a-bead of ooe's reckoning.—
F. Étre en avant de son point; se faire de l'arrière.— Sp. Estar adelantado mas que el ponto.— P. Estar adiantado mais que o ponto.— I. Essere avanzado più del

punto. — Sch. Vara tilbaka eller akterut med besticket. — D. Väre tilbage eller agterud med bestikket — H. Met het

bestek agteruit zijn.

Befted eines Schiffe.

E. Tables of the dimensions and scentings of a ship; tables for forming the hody of a ship. — F. Le devis d'un vsisseau. — Sp. El plan de un navio. — P. O plano de bum navio. — P. O plano de bum navio. — I. Il piano d'una nave. — Sch. Besticket. — D. Bestikket. — H. Het bestek van een schip.

Der Gnutuerf jum Ban eines Schiffe, fomod ben ben Diennsfenen fielen Gebehabe in Gangen, als auch von benen ber eingelem Banbeiter, mit Sb. III, Zafel (LV mit CV; Sb. III, Zafel (LV mit CV; LV m

Jum vollfichnelgen Belled gehört auch bie Berechnung vom Tetalgendich bes Schiffe und bem Gewichte der Lieffe und bem Gewichte der eingelnen Theile ber köhnn, wur vanch die Boffertrachteilnei um bei Kriege ichtiffen ble Siche ber erften oder unterfien Bette über Boffer zu befülmenne; sieht Lichtigkeit und Schöllität zu fluben, seine Geschweinsigkeit und Schöllität zu fluben, seine Geschweinsigkeit und Schöllität zu fluben, seine Geschweinsigkeit

Befteber eines Schiffe.

E. The contractor or ships husband, who hargains with a shipwight to build a ship, — F. Le bourgeois qui accorde un vais-seun. — Sp. El que hace un contracto con on carpintero para fishricar un navio. — P. O dono ou proprietario d'hun matio, que mandou contrair huna embarcazio con carpine del contrato del mandou contrair huna embarcazio con contraire di vaccione di vaccione di vaccione di vaccione di vaccione di vaccione del raccione di vaccione di vaccione del raccione di vaccione di vaccione

Derfenige, ber bei einem Schiffezimmermann ein Schiff ju bauen verafforbirt; ber legtere beift ber Unnehmer.

Befteuerung eines Schiffe.

E. The art of conducting or steering a ship.— F. L'art de conduire un vaissesu.— F. L'art de governar un navio.— I. F. A. El arte de governar bum navio.— I. L'arte di governar bum navio.— I. L'arte di governar pum navio.— Sch. Skipets bestyrning eller regering.— D. Skibets bestyrelse eller foring.— H. Het sheeps bestup.

Die Steuermannefunft, ober Runft ein Schiff auf Gee gu führen.

Befteven; wo beftevent bas Schiff?

E. How is the head? how does the ship wind? — F. Où count le vaisseau? ou porte l. v. le cap. — Sp. _ Donde va la proa? — P. Donde va a proa? — I. Come abbiamo la proa? — E. Udi byta street af kompassen ligger skiept! — D. Udi byta distrig af kompassel ligger skiept! — H. Hoe leil't schip aan? waar leil't aan't kompas?

Eine Brage an ben Steuermann auf offener See, um ju erfahren, welchen Rure bae Schiff feuert.

Beftillen; f. Bedaren.

Befturgen, einen Banm; f. Ban.

Befuchen, bie Schiffenathen; f. Rasthen.

Betaafeln, bas Ente eines Tans.

E. To whip the end of a rope. — F.

Faire une liùre au bout d'une corde. — Sp. Falcazar. — P. Falcazar. – I. Far una ligatura alla cima d'un capo. — Sch. Takla. — D. At takle en ende. — H. Betakelen. Taß Ghe cine Taus mit cinem Stibple.

Das Ente eines Taus mit einem Binbfel belegen, bamit feine Duchten nicht auseinander geben.

Betel.

E. A chisel, — F. Un clseau, — Sp. Un escopio. — P. Hum escopro. — I. Una tenoggia; un scarpello. — Sch. Et huggjern; en hedel. — D. Et huggejern; eu bedel.

- H. Een beitel.

Bin eifernes Berfzeug ber Bimmerleute, meldes auf bem ganbe auch unter bem Ramen Stemmeifen und Deifel befannt ift. Die eiferne Rlinge ift unten verftabit und geicharft : auf ben bolgernen, gur Berftarfung mit einem Gifenringe umgebenem Sanbariff mirb mit bem Sammer gefchlagen. Es glebt verichiebene Arten, welche fammtlich bagn bienen, Bocher in Bolg ju fchlagen; auch bie Blodmacher ober Blodbreber gebranchen mehrere Arten, 1. 18. Musichlager : Betel, womit bie blodbreber ben Ranm eines Blode, wo bie Schelbe bin-einfommt, ausschlagen. Enb. Betel, womit bie untere Ceite eines Blode eben gemacht wird; bie obere Geite ift nicht eben , fonbern bohl, well bort bae Zan um bie Scheibe lauft : fle wird mit ber Gutfe, t. b. einem Sobis Betel ausgarbeitet, fiebe Güble. Bis As 2 Bette der Betil: 24teil fieber berit; bie Biedmacher kehrem fich beigliberit, bie Biedmacher kehrem fich beiglikern, um bie behen beiten Seiten hes Kannmes, durch melder ber Schiebennagel gefel, gleit mie den umachen, hauft bie ebenen Seiten ber Schieben. Seiten geber bei Gelten ber Schieben. Seit der Betel fahrt gegen die Schäfe eines Fraum zu, um einzelen Siede Welle bient zur Aussehrlung viereeftiger Schof. Welle bient zur Aussarbeitung viereeftiger Schof. Welle bient zur Aussarbeitung viereeftiger Schof.

Bart : Betel.

E. A cold-chisel. — F. Un ciseau à froid. — Sp. Un corta-hierro. — P. Hum corta-ferro. — I. Un taglia-ferro. — Sch. En hård-bedel. — D. En haard-bedel. — H. Een koud-beitel.

Gin gewohnlich geftalteter Betel , beffen Godife aber febr hart verftahlt ift, um bamit eiferne Spider und Bolgen abschlagen gu fonnen.

Mofer : Betel, einfache elferne, aber große Re le jum Golgspalten.

Beting, Die große.

E. The bits. — F. Les bittes. — Sp-Las bitas ó abitas. — P. As abitas. — F. Le bitte. — Sch. Betinget. — D. Betingerne. — H. De beeting.

"Gutte Seiter, wetde fich auf tem untern Ded grebte Golfe, bet fen Bestjoll fichen, vor bem sedmach befinden, um bie Anfertan Fanzaf zu beigen; "Jeff XXXVI, B. 2, Ris. 51; bie beiden aufrechtlechnen eine Mitte beidem ib Beiten gelt eine Bellen ab leich wer beidem ib Beiten gelt eine Bellen ab leich wer jedemen; vor gurtisperbe Bellen ab leich wer Br. 56 um Beitertund ; B. 2, vor Unfer gehen, um C. 28, Rr. 11, Aufertan um m bie Beiting befegen.

Rleine Betingen, ober Rreng: Be-

E. Topsailsheet-bits, and the like. — F. Rittons. — Sp. Abitones; escoteras. — P. Escoteiras. — I. Uittoni. — Sch. Tvärbetingar. — D. Tvärbetinger. — II. Kruisbeetingen.

Auf großen Schiffen befinden fich fleine Bettingen ibinte ben Moffen, um bas lantebe Tammert ber Marefegel barauf qu belegen. Die befteben greichnicht unt and quel mit ben Defit baffen verbolgten Antien, am beren ibentathen bet Dater bet Detripe Buffen befte figt wier.

Bratipill : Beting.

E. The carrick-bits. — F. Les bittes latefales du vindas. — Sp. Las abites del molinete. — P. As columnas das abitas do molinete. — I. Le bitte del mulinello. — Sch. Brådspelbeting arne. — D. Bradspilbetingerne. — II. Braadspilbetingerne. — II. Braadspilbetingerne.

Ciebe Bratfpill.

Bal. Beting bes Bratfpills.

E. The paul-bits. — F. Les bittes pour les cliquets du vindas. — Sp. Las bitas del pal del molinete. — P. As abitas dos linguetes ou do pal do molinete. — Sch. Pälbetinget. — H. De paalbeeting.

Giebe Bratfpill.

Beting 8 . Balfen.

E. The crossplece of the bits. — F. Le traversin des bittes. — Sp. La cruecta de las bitas. — P. O traversio das abitas. — I. Lo stramazzo delle bitte; la traversa d. b. — Sch. Betings-kalfen. — D. Tvärbetinget eller betings - puden. — H. De betings-balk.

Giche Beting.

Betinge Beigen.

E. The bolts of the bits. — F. Les pailles des bittes. — Sp. Las pajas. — P. As cavilhas grandes de ferro das abitas. — I. Le paglie di ferro per le bitte. — Sch. Belingsbultarne. — D. Belingsbulterne. — H. Ue beetingsbultarne.

Lange eiferne Bolgen, welche burch bie Repreber Betingspehnen geftedt werben, um bas auf ber Beting belegte Anfertau am Abgleiten an verbindern; fie find los, und fonnen beliebig wieber herausgenemmen werben.

Betinge . Ralb bes Bratfpille; fiehe Bratfpill.

Betings. Ruice, ober Stechfulee ber Beting.

E. The standards of the cable bits; the spurs of the bits. — F. Les courbes des bittes. — Sp. Las curvas de las bitas. — P. As curvas das abitas. — I. I bracciuoli delle bitte. — Sch. Betingsknän. — D. Betingsknär. — II. De beetingsknier. — II. De beetingsknier.

Sind Aniee, welche mit bem liegenden Arme auf ben Dedbalfen, mit bem ftehenben gegen bie Borberfeite ber Betingespenen verbolgt fint, wie Tafet XXXVI, B, 2, 87g, 51 gu feben; vergl. Bb. 11, S. 2381, Nr. 56.

Betinge. Schlag.

E. A bitter of the cable. — F. Une bitture. — Sp. Una bitadura. — P. Huma volta de abita. — I. Una volta da bitta. — Sch. Et betingslag. — D. Et betingslag. — II. Een beetingslag.

Der fremmele um ben Betingebalfen und eine Betingeftelle gefchlagene Theil bee Anferstand, wie Safel XXXVI, B, 2, 3fg. 51, b.

Betinge . Spenen, ober Betinge : Steilen, ober Betinge . Stugen.

E. The bitpins. — F. Les moutans ou piliers des bittes. — Sp. Las bitas. — P. As columnas das abitas. — I. Le colonne delle bitte. — Sch. Betingsknektarne. —

D. Betingsknägterne. — H. De beetingspeenen; b. stutten; b. stijlen. Siebe Beting.

Betings. Epur.

E. The step of the bitpins. — F. La carlingue des blites. — Sp. La carlinga de las bitas. — P. A carlinga das abitas. — I. La minchia delle bitte. — Sch. Betingspäret. — D. Betingsporet. — II. Het betingspoor.

Sinb Bufammenftagungen von ftarfen Bolgern, am benen ble Rufte ber Betingeftellen ruben. In fraberen Belten lag biefe Gbur auf bem Relifcwinn; jest aber auf ben Balten ber Anfibiede.

Das Anfertau um die Beting be-

Betonnen, ein Revier; fiebe Tonnen-

Bettungen ber Ranonen.

F. Platforms of oakplanks for the guns in the gunroom. — F. Les plates-formes.
 Sp. La plataforma. — P. A plataforma.
 I. La plataforma. — Sch. En bådd af plankor för kanonerne i arkilet. — D. Batteriedålen. — H. De bedding van de kanonen.

Das Kannennted bat nach binten un, also in ber Annibeblammer, wiel Spring eber Erhebung; bamit trobbem bie Aaneuen teicht ausgeholt werben fomen, und nicht zu weit zur rücklaufen, legt man Planfen in jelcher Beiste barant, baß ber Gußbeben sur bie Kannene berigental wiede.

Beugen, bie Bianfen.

E. To bend or supple the planks. — F. Plier les plancies. — Sp. Encorvar los tablones. — P. Encurvar as pranchas. — I. Mettere le tavole in torto. — Sch. Böja plankorne. — D. Böje plankerne. — II. De plankern buigen.

Den Planfen bie erforberische Biegung ebre ktummung geben, bamit sie nach em Bedaufe ber verschiebenen Wosserlinen genau an bie Genatien gespielert werben seinenn. Ge aefeileht niweber burch Brennen, Aechen eber Dümpfen (verzi. Be. 11, Se. 2354) eber burch Bengetan gen und Jagb belgen ssiehen genachte kterfelier, Se. 68).

Benggange.

E. A wooden engine, formed like a palr of pincers, to confine the planks in their places till they can be nailed or bolted to the timbers. - F. Uno tensilid de bols. - Sp. Especie de tenaza para encorvar los tablones. - P. Especie de tenaza para encorvar as taboas. - I. Il torto. - Sch. Eu stor knipling af trë at böjs plankor med. - B. En stor knipling af trë at trä at böjs plankor med. - H. Eene boeltang.

Gine firt beigerne Sange, beren man fid an einlen Drien bebien, ha al finde ber grünnen nach ber fider, bet bei bet gründen nach ber fidere in bei der fider bei bei der finden fin nach bei fichte den wie finder fill gliede, bruch beren Mitter christe Socia genetzt, und gezen ist Derfeite ber aberten mit bei Unterfeite ber und bei der genetzten mit bei Unterfeite ber und bei der genetzten der gestellt der der genetzten der genetzten der genetzten der genetzten der genetzten der genetzten der finden der genetzten der

Beuling.

E. The trough or sausage in a fire-ship.

— F. Le sancisson. — Sp. La salchicha.

— P. A salchicha. — I. La salsiccia. — Sch. Brandröret. — D. Brandröret. — H. De beuling.

Bel einem Branber eine von Segeltuch gemachte Rohre, bie mit Bulver gefüllt wirb, nm bas geuer nach ben Stellen, wo Aufver und berenbare Stoffe liegen, ju fabren.

Beurtmann; f. Bordmann.

Beute.

E. The booty. — F. Le butin. — Sp. El botin. — P. O despojo. — I. Il bottino. — Sch. Bytet. — D. Byttet. — H. De bnit.

Alle eroberten ober bem Relube abgenommenen Gegenfinde. Die Bertheilung gefchieht nach ben febedmaligen Lanbedgefeben.

Bewangen.

E. To fish a mast or yard. — F. Jumeler. — Sp. Gimelar. — P. Chumear. — I. Lappazzare. — Sch. Skåla en mast eller rå. — D. Skaale en mast eller raae. — H. Bewangen, een mast.

Bangen ober Schaalen gur Berftarfung an einen Maft ober eine Rag legen; wie Tafel XXXIII, A, Fig. 1, dd; f. Schaalen.

Bemebrt fein.

E. To be wind- or weather-hound.—
F. Étre roteau dans un port per les vents
contraires ou par le mauvais temps.—
Sp. Ser retenido en un puerto por los vieutos contrarios.— P. Ser retenido em
hum porto por os ventos contrarios.— I.
Essere ritenuto in un porto per il cattivo
tempo.— Sch. Ligga for mot-vind.—
D. Ligge for modvind.— II. Boweert
zijn.

Durch Wegenwind ober fchlechtes Better am Auslaufen aus einem Safen gehindert fein.

Bemindhaber.

E. The master. — F. Le directeur. — Sp. El director. — P. O director. — I. li direttore. — Sch. Föreståendaren; directoren. — D. Bestyreren. — H. De bewindhebber.

Der Direftor ober Borfteber einer Schiffes aueruftung ober fonftigen gemeinschaftlichen Unternehmung im Seehanbel.

Bewuhlen, einen Mast ober eine Raa. E. To woold. — F. Rouster. — Sp. Trincar. — P. Trincar. — I. Trincare. — Sch. Vula. — D. Vule. — H. Bewoelen.

Um einen Maft ober eine Raa jur Berfiars fung Taue winden, befondere wenn fie eines Brichs wegen eine Schaale befommen haben, And Maften, welche noch nen, aber aus mehr reren Studen zusammengefest find, werden bewulkt; fiede Buhling.

Ben bem Binbe fegeln, ober balten.

E. To sail with a scant wind, or close to the wind. — F. Aller à la boiline; bouliner. — Sp. Ir á la bolina; bolinar. — P. Ir á bolina; bolinar. — I. Andare alla bolina. — Sch. Segla bi-de-vind. — D. Seile bi-de-vind. — D. Seile bi-de-vind. — D. Seile bi-de-vind. — D. Seile bi-de-vind.

Gin Schiff fegelt bel bem Binte, wenn es benfelben nicht mehr von ber Gelte, fonbern icon in einer ichlefen Richtung von vorne bat. Dan rechnet im Allgemeinen, bag ein Schiff auf 6 Strice anllegen fann, b. b. bag ber Binfel gwifchen bem Riel und bem Binbe nicht großer gu feln brancht, ale 6 Rompaffiriche = 67 0 30'; baf alfo j. B. ein Ccbiff bel Rorbwind nach Dit : Rorboft ober Beft : Rorb: weft fegeln fann (vergl. Bb. 1, G. 280; 11, S. 924 und 2305 - 2311). Ge hat Inbeffen auch fo fcbarf gebante Schiffe gegeben, baß blefer Binfel nur 41/2 Striche ober 50° 38' betrug. Wenn Schiffe febr flach gebant finb. fo beblenen fie fich bel bem Binbe ber foges nannten Comerbter, um menlger Abtrifft ju haben; fiebe Schwerbter.

Dicht ben bem Binbe fegeln.

E. To sail close hanled. — P. Ailer an plus prés. — Sp. Ceñir el viento. — E. Cingir o vento. — I. Andare al più presso. — Sch. Segla dikt bi-de-vind. — D. Seile digt bi-de-vind. — H. Digt by de wind zeilen.

Co nahe ale moglich bei bem Binbe fegein. Das Schiff ben bem Binbe fcmeis gen; f. Benbreben.

Benbraffen; f. Braffen. Mehr Segel benbringen; fiehe bens fegen.

Benbreben.

E. To bring to. — F. Mettre en panne. — Sp. Bracear en facba. — P. Atravesar o navio; pôr à capa. — I. Braceiare le veie in panno. — Sch. Brassa up. — D. Brase op; dreye bi. — II. Bydraaijen.

Ginige Cegel fo ftellen, baf ber Bind von vorne auf fie trifft, mabrent bie anbern Segel voll bleiben; alebann wirfen fich blefelben fo enigegen, bag bas Schiff auf berfelben Stelle Reben bleibt; bles geschiebt, wenn man auf ein andres Schiff, ober ein Boot warten will.

Benfuß.

E. The truss of the main and foresail.

F. La drosse des raceges, ou is lanière de la grande voile et de la voile de
missine. - Sp. El aparejio dei racamento im
mayor y del triuquete - P. A talha da
troza mayor de da troza do traquete. - I.
Il paranco della trozza maggiore e della
trozza di trincetto. - Sch. Den atora
coch fockracktajia. - D. Bifoeden. - H.
De bijvoet.

Die Ractalie ber großen und ber Fodraa, Tafel XXXIII, C. Big. 8 und 9; f. Racts talje.

Benbolen, ble Cegel.

E. To tally; to haul aft the sheets of any sail. — F. Border les voiles. — Sp. Cazar escolas. — P. Casar as velas. — I. Cazzar le scotte. — Sch. Hala bi et segel. — D. Hala et seil bi — H. Een zeil bijbaaien.

Die Schooten ber Cegel anbolen, bamit bie Segel beffer anegefpannt merben.

Bentommen laffen, bas Schiff; f.

Benlander; f. Binuenlander. Benliegen.

E. Laying to; trying. — F. Étre à la cape; capéer. — Sp. Capear; estàr à la capa. — P. Capiar; estar a capa. — I. Mettersi alla cappa. — Sch. Ligga bi. — D. Ligga bi. — H. Bijliggen.

Wenn ber Mind se bestig ift, daß man gar teine Segel whetreb bes Beiligens sibner latere Beiligens sibner lam, jo sagt man: das Schiff teelst ver Zep und Zaalel, wie Zafel XXXVI, B. 1, Big. 39 und 40. Dies geschicht innessen siehe ist eine entglieden gebraadt man noch einen Mungel, b. b. ein aufgegeltes Bünkel, der Red der ber Beilig wie Mind bei Beilig das Schiff nicht is bestig in die bei der Beilig das Schiff nicht is bestig in der ber Beilig bei bei Beilig bei ber Beilig bei ber Beilig bei bei der bei bei Beilig bei bei ber Beilig bei bei ber Beilig bei bei ben Binke beilig.

Bor ber fod benliegen; einen Ben: Lieger vor ber fod maden.

E. Laying to or trying nuder a forsil. — F. Capéer à la missine. — Sp. Capear con el trinquete. — P. Capiar com o traquete. — I. Mettersi alla cappa col trinchetto. — Sch. Ligga bl for focken. — D. Ligge bl for fokken. — H. Voor de fock bijliggen.

Ciebe Benliegen.

Bor Top und Taafel bepliegen ober treiben.

E. To try under bare poles; to try abull. — F. Capéer à sec, ou à mâts et à cordes. — Sp. Capear à palo seco; estar al pairo, è la bretona. — P. Capiar s' arvore secca. — I. Capear a secco. — Sch. Ligge bi fôr top och takel. — D. Ligge bi for top og takel. — B. Ligge bi for top og takel. — H. Vot top en taskel billigzen.

Giebe Bepliegen.

Ben fegel.

E. The stay-salls and studding-salls of a ship. F. Les volles d'étai, et les bonnettes — Sp. Las velas de estay; las rastretas y alas de nn navlo. — P. As velas de estay com sa barredouras e os cutelos. — I Le vele di atraglio, acopamare cortelezzi d'una nave. — ScA. Bisegel. — D. Biseilone. — H. De bijzeilen.

Die Stagfegel, Rluver und Leefegel gufammen beißen bie Benfegel, im Gegenfaße gu ben Raafegeln.

Benfegen, bie Segel.

E. To make sail. — F. Mettre de la voile. — Sp. Dar vela. — P. Dar panno. — I. Mettere o dar vela. — Sch. Bringa segel bl. — D. Giöre eller bringe sell bl. — H. De zeilen bijzetten.

Die Gegel losmachen und aufheißen.

Benftander; f. Benfteber. Benftechen; bei bem Binde fte-

chen.

E. To sail close hauled, as near the wind as possible. — F. Mettre au plus près. — Sp. Ceülr el vieuto quanto se puede. — P. Cingir o vento; ir muito perto do vento. — I. Andar bene all' orza. — Sch. Sticks up l'uiden. — D. Stikke op l vinden. — H. Bij de wind opsiechen.

So bicht ale moglich bei bem Binbe fegeln. Benfte ben laffen, alle Segel.

E. To let all sails out. =F. Laisser toutes les voiles debors. =SP. Andar con todo el aparejo largo. =P. It com tudas as velas largas. =I. Avere tutte le vele largate. =Sch. Läts alla seglen siA. =D. Lade alle seilen stase bi. =H. Alle zellen bijstann laette.

Die Segel fammtlich ausgespannt fteben laffen, alfo fie weber reefen noch feitmachen.

Benfteber.

E A ship in a ficet of men of war, appointed second to the admiral or commanding officer; a seconding ship. — F. Unvaisseau metaletot; unvaisseau second. — Sp. Un navio matelote. — P. Hum navio matelote. — I. Una nave matelote. — Sch. En bistêere. — D. En bistaser. — I. His maximum forms of I. En bistaser. — I. En I.

Das Schiff ober bie Schiffe, welche in eines Reigeffeite bau beifimmt lin, bem Brutaober Alagnerichiff im Robifalle beigutleben. Gemehnfulch fibn es fiber; speel, eines ben deeines hinter bemielben, welche ibre Stellen nicht verlaffen biefen. zwei auch bei ber verlete ihr wohl je zwei addie Schiffe in einer Schlachtlinie geornteitta Be von fie be r.

Bielbrief; f. Beilbrief.

Bielfertig; f. Beilfertig. Bif; f. Brechbiffel und Deifel.

Mit an ber. Gin feder bei zerficheren erredlichen Beinerin manrfild bei den Schwerben gefrachliches preimalliges Cabergas, Schwerben gefrachliches preimalliges Cabergas, bei Giffe gefet, will in einem Beige des Beitress, Schliffe gefet, will in einem Beinel vom eines 4.0° am Bant se büngt, was bie hinter Grige der bei gilt deb om de grede bie ber me Gefbort, die verbere Giptg eitet, etwa über er-Klitze bei Zefe fin bestimet, was der klitze bei Zefe fin bestimet, was der klitze bei Zefe fin bestimet, we de Golfen burch einem Ringlotgen auf bem Dest fabere; Se Geberten beidern am Geffen geltaber fin gleich vom einer Bring, meste binten ein Geifeit vom einer Bring, meste binten ein Geifeit vom einer Bring, meste binten ein Gei-

Bild bee Goiffe.

E. The figure of the head; the lion. - F. La figure; le lion. - Sp. La figura de

proa; el leon. — P. A figura da proa. — I. La figura di prua. — Sch. Skeppsbilden; lejonet — D. Figureu eller löven af sklbet. — H. De leeuw van het schip.

Die vorne am Galjen befindliche Rigur, welche gewöhnlich auf ben Namen bes Schlieb Begun bat. Auf hollandlichen Artegolichiffen war es gröftentheils ein Lowe, als Sauptber fanntlöfeil bes Mappens; baber auch alle Bilber E vore genannt wurden.

Bildmerf.

E. The sculpture; carved work; carvings. — F. La sculpture. — Sp. La escultura. — P. A sculptura. — I. La scultura. — Sch. Bildhuggeriet. — D. Billedhuggeriet; hilledvärket. — H. Het beeldwerk.

Alles Schnigmert und aite Bilbhauergiers rathen, bie fich am Galjon, am Spiegel und an ben Geltengallerien eines Schiffe finten.

Billen bee Schiffe.

E. The buttocks. — F. Lee fesses. —
Sp. Las coccusias. — P. As silhetas. —
I. Il rotondo della popps. — Sch. 1.3tiugen. — D. Lasringen. — II. De blinder.
Die untere Munbung am Spintertbelle bes
Schiffe, werder ben Opteaf mit ben Schus
eckliffe. Werder ben Opteaf mit ben Schus
werdingt. Breite Willen baben namentlich ble
tleinern Schusferiger, wie Suffen,

Schmaden u. f. w. Binbfel.

E. A lashing or seizing. — F. Un amarrage à plat. — Sp. Un boton. — P. Hum botão. — I. Una ligstura. — Sch. Et bănsel. — D. Et băndsel. — H. Een hindsel.

Ein Stud binne teine, womit woel Taue verbunden werben. Man legt bie Gelidge bes Dirtiefe bied neben einander um die Taue, und beiest dann bas Inde. Se legt man um nas Inde bes Bantlaus mu hu ben iebenden Bart befelben ein Bintieft, wie Taf. XXXII, B. Ria. 22. i k.

Cart.Bindfel, ober Berg.Bind.

E. A throst-seizing. — F. Un amarrage en étrive. — Sp. Una ligatura para embigotar. — P. Hum hoido em cruz para embigotar. — J. Una ligatura mezzo strangulata; una ligatura delle bigotte. — Sch. Et hjertbänsel. — D. Et hjertehändsel. — H. Een hartehindsel.

(din Blintjel, mie Tofel XXVII, A. Flaur 74 und 75. Die Soldig pretren um bie bei ben Zou betwungenemmen, aber nießt gefreugt; man macht eine Bucht, wie fig. 74, interman bas Inte Bucht, wie fig. 74, interman bas Inte a über ven stehenten Bort belegt, bringt ble Soldige an, um fiecht bas Inter bei letzten Soldige, Das Interbetwen Bert bei Zouf wir hie falg. 75 beraufgenommen, und mit einem Arenghantel an ven flecheten Bart befolgts. Diese Sontbestieft und ver Befonten Bart befolgts. Diese Sontbestieft und ver

braucht , um Jungfern , Doobshoofben , Blode und Raufchen festunmachen.

Dben . Bindfel.

E. An end seizing; an upper seizing at a shroud, — F. Un amarrage à plat des habbans. — Sp. Un boton de los obenques. — P. Hum botão dos ovens. — I. Una ligatura delle sarchie. — Sch. Et hovenbänsel. — D. Et bovenbändsel. — H. Een bovenbündsel.

Das eberile von ben Binbien, mit benen bas Ante eines Manttaus an feinen fledenten hat gebnichen wirt. Das an der Dudu ummittelbar figenie beifti bann bas Aug bind feil, und bas ihr Wilte gwischen bem Oben in bein bem Angelindel besindliche heißt das Mittels bind feil.

Rreug: Bindfel.

E. A round selzing or cross-seizing.

F. Un amstrage bridé,

- Sp. Una ligadura cruzada,

- P. Hum hotão em cruz.

- I. Una ligatura strangulata.

- Sch.

Et kryssbänsel.

- D. Et krydshändsel.

- H. Een krusbibidsel.

Gin Binbfel, beffen Schlage burch einen ober mehrere perpenbfulare Schlage, bie gwiften ben gujammen in binbenten Tauen burch; geben, nochmals gujammengegogen werben, wie Tafel XXXII, A, Big. 73.

Rneif. Bindfel.

E. A lashing to wring two cables or thick ropes together. F. Un amarrage å faire approcher deux grosses cordes. — Sp. Un tortor. — P. Hum holido, que se aperta com espeques. — I. Uns ligatura che si torce con manovelle per far avvicinare due capi. — Sch. Et knipbänsel. — D. Et knibehänsel. — H. Een knipbänsel.

Ein verfaustgas flarteres Miniet, meldes um ein Baar Mietraue etze anbere bilde auge gefegt, und mit einer handipaafe over einen Beihoum guismmengetrebt volte, um bie nar fem und an sich unbiegiamen Taue so weil und inmient un bringen, daß man des eigentligten fammen und bringen, baß man des eigentligten Batheit untegen fann, nach bessen Beseitligum abs Antessische wieder weiter der der der

Rod . Bindfel; fiebe unter Rod.

Binnen.

E. In. — F. Dedans. — Sp. Dentro. — P. Dentro. — I. Dentro. — Sch. lunan. — D. Inde. — H. Binnen.

3m Plattbeutichen ber Schifferfprache flatt Innen gebraucht, und bem Buten (Augen) entgegragieti.

Binnen . Dafen.

E. The basiu of a port; that part of a harbour which is shot by a hoom. — F. Le paradis, ou la chambre d'un port; (mediterr.) la darse, darce ou darcine. — Sp. La ensenada. — P. A enseada. — L. La

darsena o tarsena; il mandracchio. — Sch. Innenhamnen. — D. Indenhavnen. — H. Binnenhaven.

Der innere Tbeil eines Sassen, welcher an teisten im das I and der bie Glad; geht, umb gewöhnlich mit einem Baum ober einer Reite werfthellen webe; er fil bem Butenbassen entgagengesest, welcher vor ibm liegt, und vogen bes gehören Umfangen nicht verscholen werben faum. Ein Butenbasen icht verscholen werben faum. Ein Butenbasen ich verscholen bathat ber fische beis jumgeben.

Binnenlander. Gin in holland gebranchliches, einmaftiges, piaties Rabrzeng mit Schwerbtern an ben Seiten; Die größten tragen bis So Tonnen, und werben von brei Menichen tragiert.

Binnenlaufen.

E. To sail into a river or harbour. — F. Entrer dans on port. — Sp. Entrar en un puerto. — P. Ir no porto. — I. Eutrar in un porto. — Sch. Inlöpa. — D. Indlöbe. — H. Binnenloopen.

Beift im Allgemeinen in einen Safen hineinfegein, ober ibn anthun, Zuweilen werftebt man barunter: wegen ichlechten Wetiers ober wegen einer Lectaiche bineinlaufen,

Binnen . Lichter; f. Lichter.

Binnenfcoote am Leefegel.

E. The inner sheet of a stoddiugsail.— F. L'écoute des bonnettes. — Sp. El escota interior de una ala. — P. A escota interior de hum cutelo. — I. La scotta interiore d'un coltellaccio. — Sch. Läseglets innenskot. — D. Läsellets indenskiöd. — H. De binnenskoto van een leezell.

Die innere Schoote an einem Lerfegel, Tafel XVV, B, Big, &; bas boppelle Tan, weif, och wer untern Binneredt bes Gegels bei bem Saafen u ber Bade ober Lerfegefibiere vorbelagist. Die Butenfchoot in berieben flaur 1 beift wiel gewöhnlicher ber Sale bes Lerstraefe.

Binnen . Borfteven.

E. The apron. — F. La contre-étrave intérieure. — Sp. El contrabranque; la albitana del branque. — P. A contraroda. — I. La contraruota interiore. — Sch. Innen – förstätven. — D. Inden - forstävnen. — H. De binnenvoorsteven.

Das jur Berflärfung bes Borftevens an befen binterer ober Binnenfeite in die hoble Aucht befieben passenbe Krummbolt, Tafel XXXVII, gig. 1, BVS. Es ift eben fo breit als ber Borfteven, aber nur wei Drittel so biet; vgl. Bb. 11, S. 2344, Rr. 8.

Binnen-Achterfteven.

E. The inner-post. — F. Le coutreétambot intérieur. — Sp. La albitana del codaste. — P. O contracadaste. — I. La coutra-asta interiore di poppa. — Sch. Innen - akterstäfven. — D. Indenagterstävnen, — H. De binnen - agtersteven.

Der jur Berftarfung bes Achterftevens an beffen vorbere ober Binnenfelte gebolgte Pfoffen, Tafel XXXVIII, Rig. 1, BAS; vgl. Bb. II,

S. 2344, Rr. 11.
Binung ift auf flachen Alufichiffen ober fogenannten Athann eine fünf Joll bide um jeche Joll breite Blanfe, welche von vorne bis him en reicht, um in inwendig an jeber Seite auf bie Antee gespielert wirb, um ben Laufplansen um Unterflichung ub bernen.

Biremis, bei ben Nomern ein Schiff mit gwof Reiben Ruberbanfen. Die Bainte ber oberen Arche waren is angebracht, voß fie fab fiber ben Jwifchendumen ber unteren befanten. 37ete Banf ging von ter Gefte quer in bad Schiff binein, bod nur fo weit, bag quifden ben Banfen ber beiten Seiten ein Mang in ber Willie nach ber gangen tange ber Schiffe frei bliefe.

Bit.

E. The bite. — F. Le taillemer. — Sp. El tajamar. — P. O talhamar. — I. Il tagliamare. — Sch. Skägget. — D. Skäget. — II. Ilet bit.

- M. tiet bit. Ein felten gebrauchter Name fur benjenigen Thell bes Berberichiffs, womit es bas Baffer burchichueltet.

Bitterenben.

E. Junk. — F. Bouts de cable. — Sp. Trozos de cable. — P. Trozos de amarra. — I. Pezzi corti d'una gomena. — Sch. Gamla tägändar. — D. Gamle tov-ender. — H. Bitterenden.

Rurge Stude ober Enben von alten Tanen.

Blade, ehr Bladen, bei abhum ober Baden flahren gener ihn Blanfen ere Boblen, nurder auf im Beden eine fladen flahren bei beiten beite die Beden flahren beite mut vom eine beite Beden flahren beite aufgenagell werben, wo die Bladen des Geliffen aufgenagell werben, wo die Bladen des Geliffen aufgenagell werben, wo die Bladen des Geliffen aufgenagel für der Bade bei ten alfen der But bei Bereipaltung einer aufmanter, fin find bei Bereipaltung einer aufmanter, je nach inchen die um einem fill ausefnanker, je nach mit ge ab Ereichnen ingan der Gereipaltung eine bei die Beden bei geliffen ausgefnanker flefen. Dief Gugen gielb geliffen ausgefnanker flefen. Dief Gugen gielb geliffen der der die Abhum Bed efte der Schiffen aus

Bladung, Blattung, ebr Lafqung, Die Mit ter Ausjammeistung gweier Seltensdanfen bei einem großen Kahn ver fladem Alufssfortunge. An einem Gwe beiter Blanfenkälten wird, 15 Joll vom Ende entferent, auf halbes dogt eingestigt, um den the Art beies Unde bis zum Schult auf die Icht verkinnt. Die beiten verdinnten Arbei werden in einander geftoßen und mit eiferen Spedem befells

Blaffer: Ragel; f. Ragel.

Blaftern; f. Rillen.

Blafebalten; fiebe Blaje : Ballen, S 87.

Blatt eines Riemen.

E. The blade or wash of an oar. — F. La pelle d'aviron. — Sp. La pala de un remo. — P. A pala de hun remo. — I. La pala d'un remo. — Sch. Et årblad. — D. Aareblatten. — H. Het blad van een riem.

Der flache und breite Theil eines Rubers, ober nach Seemannsausbruck, eines Riemen, ber in bas Waffer getaucht wird; f. Riem.

Blatt bee Antere; fiehe Anterflügel,

Blattung; f. Blabung.

Blaue Flage. Die Brittische Richte ift in bere Dissifinen gestellt, neiche burch bere Aggarn von verschiebener Karbe von einander nntersischen sind. Die rothe Klage, Ent XLII, Ag. 42, bat von erften Rang; bie weiße, Big. 43, ben zo etten; und ble blaue, Rig. 44, ben protten; und ble blaue, Rig. 44, ben prietten Rang.

Bleiben; bas Schiff ift geblieben.
E. To be lost. - F. Perir. - Sp. Pe-

recer. — P. Perecer. — I. Perire. — Sch. Blifva. — D. Blive. — H. Blijven. Untergeben ober verloren werben.

Bleiloth; f. Loth. Bleinagel; f. Ragel.

Blendung; f. Berfchangung. Blidfeuer.

E. Signals made by false fires. – F. Faux feux. – Sp. Fuegos falsos; señales de fuego – P. Fogos falsos. – I. Falsi

de fuego — P. Fogos falsos. — I. Falsi fuochi, — Sch. Blickfyr; signalfyr. — D. Blikfyr. — H. Blikvurreo. Origen Clanale, bir man jur Nachtzeit auf

verschiedenen Schiffen burch Anfleckung von lofem Bulver von Zeit zu Zeit macht, um sich einander Nachricht zu geben, namentlich von ber Stellte, an ber man sich befindet; so daß 4, B. sedes Schiff einer Klotte weiß, wo sich bie abrigen besuben.

Die Berfegel liegen blinb.

E. The foresails are becalmed by the aftersails. — F. Les voiles de l'arrière dérobent le vent à celles de l'avant. — Sp. Las velas de proa están al socaire; las velas de popa quitan el viento à las de proa. — P. As velas de popa assombrão

essas de proa. — I. Le vele di poppa togliono il vento alle vele di proa. — Sch. Förseglen ligga blind. — D. Forseflene ligge blind. — H. De voorzeilen liggen blind.

Blindliegen wird von benjenigen Segeln gesagt, benen ber Bint von ben anbern Segeln genommen eber aufgefangen wiebt. Benn man 3. B. vor bem Winte fegelt, so liegen bie Borfegel blind, weil die hinterfegel ihnen ben Wild auffangen.

Blinde Mann am Ruber; fiehe Rus berganger.

Blinde vore Gatt; fiebe Brodwin .

Blinde Segel; große Blinbe; Unters Blinde.

E. The spritsail — F. La civadière. — Sp. La cebadera; el cebo. — P. A cevadeira. — I. La civada. — Sch. Blindan. — D. Blinden. — H. De blinde; de onder-blinde.

Das Segel unter bem Bugspriet, Tafel XXXIV, A, Fig. 2, r (vgl. Bb. 11, S. 2570 und 2573).

Mugen ber Blinben.

E. The eyes or holes of the sprit-sail.
— F. Les trous ou les yeux de la civa-dière, — Sp. Los desaguaderos de la cebadera. — P. Os occulso ou borracos de cevadeira. — I. Gli occhi della civada. — Sch. Ógoneo pă bilndan. — D. Oyne paa blinden. — H. De oogen van de blinde.

Well bas blinde Segel wegen feiner niedrigen Zage fehr leicht Wafter fcbept, so find an ben beiben unterften Eden, Tafel XXXIV, D, Kig. 32, dd, wel Lodger ober Gatten angebracht, welche bie Augen heißen, und burch welche bas Baffer wieder absaufen fann.

Blinde. Schootenfuopf, ober Blinde. Schootenflich; f. Schootenftich. Toppenante ber Blinden; f. Tope

penant. Evanliche Toppenante ber Blinden; f.

Toppenant. Eriffen ber Blinden; f. Triffen.

Schooten ber Blinden; f. Schooten. Rrengreefen ber Blinden; f. Reefen.

Schieb : Blinde.
E. The sprit-sail-topsail. - F. La con-

trecivadière. — Sp. La contracebadera; el contracebo. — P. A sobrecevadeira. — I. La contracivada. — Sch. Skufblindan. — D. Skydeblioden. — II. De schuifblinde.

— D. Skydeblioden. — H. De schulfblinde. Dejee Segel bat feine Raa unter bem Rifüverbaum, Jafel XXXIV, A, Kig. 2, s. Diefe Raa wird mit einem eigenen Kafi, veiches aber bei ihr den eigenthumlichen Namen Ausholer führt, am Kiverbaum aufgeheißt und niederz geholt, Taf. XXXIV, D, Fig. 34 und 35; von biefem Auf- und Niedergeben am Kluverbaum heißt das Segel die Schlebtlinde (vergl Bb. 11, S. 2573, Pr. 44).

In Alleen Seiten hatten bie Schiffe nur ein Bughprele, und feinen Alfurerbaum. Start besten fland aber am Außenende der Bengbreite eine siehen gemeine der Aufgenende besten fleine Seine, um vorsieher flei aufgefiellt, an weicher sich ein Waasged befand; beien blieb damn ble Dere bis inne, umd bie unter bem Bughptelt, so mie gegenwärtig am gebrachte Biltne bige bie Untereblinde.

Blinde Rlippen.

E. Keys or breakers. — F. Brisans. — Sp. Abrojos; laxas. — P. Cachopos; rochedos á flor d'agns. — I. Scoglj a flor d'acqua. — Sch. Blindklippor. — D. Blindklipper. — II. Blinde klippen.

Älthem, die ein wenig unter der Derfläche bes Walters liegen, mu fleiche davute gelichte beste Walters liegen, mu fleiche davute gelichte ille find, das Ediffe wegen des seinem Walters auf fle finaufernent seinemen; teile das burch, daß sie der berundigen, abbe erfoden und bellen zu einer berundigen, abbe erfoden und die Dellen zu einer berundigen, abbe erfoden und bilden, die die sienem erflichen Aufanmenftheren in der Röhe bestindigen aber Röhe des einstellt gegen der er Röhe bestindige abertumge geretimmeren med verfenfen (vergel. Be. 1, E. 331.)

Blinden, ober Blinde Luden.

E. Dead lights. — F. Faux sabords; fanx mantelets pour les fenêtres de la poupe. — Sp. Gualdrines. — P. Postigos de páo. — I. Contraportelli; finestre oscure. — Sch. Blindluckar. — D. Blindiger. — H. Blinder; blinde luiken.

Luden, welche vor die Railtefenfter gesichoben werden, damit die legtern nicht von ber Gee eingeschlagen werden. Bel Auffahreitelschiffen pflegen fie so lange vorgesetzt und befestigt zu bieben, als das Schiff in See ist; erft im Bofen nimmt man fie fort.

Blint.

E. A blink; a clear spot in a cloudy sky. - F. Une éclaircie; nn clairon. -Sp. Una claridad en un cieto anublado. -P. Hum clarão que se vé no ceo em tempo oscuro. - I. Un chiarore; uno schiarito nel cielo. - Sch. Et klart ställe på himmelen I töcken. - D. Et klart sted pan himmelen i taage. - H. Een blink. Gine ffare Stelle am Simmel bei übrigens uebligem ober trubem Better. Befontere merf: wurdig ift ber fogenannte Gieblinf in ben Bolarmeeren , wo ber himmel vom Gieglang wiberftrabit, und bie buufleren Stellen bed. felben bie Gegenben anbeuten, wo offene ober eisfreie Gee ift (vergl. Bb. I, G. 104 -109).

E. A block. — F. Une poulte. — Sp. Un motor; un quadernal. — P. Hum moutao. — I. Un bozzello. — Sch. En block. — D En blok. — II. Een blok.

Das auf bem Kande unter bem Mannen R elle einer Alle den Beimte mechanistig Bertrung, welches auf bem Schiffen auf unnehlich vielfaube, Belleig abevault wirt, wie im Bertribmung mit bem deut geberigen Eanwerft het Z as el el al ge er Schiffe auswandt. Zarle XXXII. B, find het versiebenem Zbeile um Bittern ber Bliede Bertribmung mit bei der Schiffe auswandt. Zarle XXXII. B, find het versiebenem Zbeile um Bittern ber Bliede Bertribmung der Schiffen auswahrt. Beit der Beitre bei Bertribmung der Beitre bei Bertribmung der Beitre bei Bertribmung der Beitre bei Beitre beitre bei Beitre bei Beitre bei Beitre bei Beitre beitre bei Beitre beit

Das Behaufe eines Blode, ober bas Bade, ober ber Raften.

E. The shell, — F. Le corps ou la calsse

de la poulie. — Sp. El cuerpo ó la cara de nn moton. — P. La caixa d'hum moulão. — I. La cassa d'un hozzello. — Sch. Huset; blockhuset. — D. Blokhuset. — H. Het huis van een blok.

Das Ge fause bes Block bilter bie ausger Schale, innerfalb bern sich bie Schieb breis. Es bat nach bem verschlebenen Gebrauche ber Blieb ein anchertei Gestatt. Die gewöhnliche Blieb ist einer halten Belone, und wied von Clicken oder Umenholg verfertigt. Zaf. XXXII, B. 38.4. 1, ih ein gewöhnliche Geschaler.

Der Raum eines Blod's, ober bas Scheibengatt.

E. The channel or sheavehole of a block.
F. La mortaise d'une poulie. — Sp.
La mortaja de nn moton. — P. O gorne d'hum montão. — I. L'occhio d'un bozzello. — Sch. Skifgattet. — D. Skifgattet.
H. Het ruim van een blok; het schijfgat.

Die langliche Definung awischen ben beiben größten Seiten bes Biodaebanes, Egi. XXXII, B, Big. 1, in weicher fich die Scheibe, Fig. 2, um ben Ragel o als um ihre Are breht.

Der Deerd eines Blods.

E. The bottom of the sheavehole of a block. F. Le fond de la mortaise d'une poulle. — Sp. El fondo de la mortaja de un moton. — P. O fondo de gorne d'hum moutão. — I. Il fondo dell'occhio d'un bozzello. — Sch Bottneu i skifgattet. — D. Undersiden i skivgattet. — H. De haard van een blok.

Die untere Settle bes Raume; wenn bad boch in ber Mitte ber Schelbe burch bie Sabet Drebung um ben Ragel fich ausweiter, umd bie Scheibe, flatt fich frei zu brefen, unter anfleit, ober eich reibt, jo sagt man et Blod ober bie Schelbe iauft auf bem deretbe.

Die Reep eines Blods.

E. The notch of a block. — F. Ls goujirre on la rainure d'une poulle. — Sp. La canalita de un moton. — P. A gaiva d'hum moutio. — I, L'incanalatura d'un bozzello; l'incastro d'un b. — Sch. Kiben pă blocken. — D. Kiben paa blokken. — H. De keep van een blok.

Amerika een beine der Befet ferma. Beste Gebart eine Befet ferma der Befet fer B

Die Scheibe eines Blods.

E. The sheave of a block. — F. Le rouet d'une poulie. — Sp. La roldana d'un moton. — P. A roldana ou roda d'hum motin. — I. La poleggia d'un bozzello. — Sch. Skifvan på blocken. — D. Skiven paa blokken. — H. De schiff van een

blok. Der flache Cylinber, Tafel XXXII, B, Ma. 2, welcher ben Saupttbeil ber Dafdine ausmacht; er wird gewohnlich von bem befanns ten barten Bodholy, Lignum vita, ober pen Deffing ober anberm Detall verfertigt. Die Scheibe muß fo bid fein, ale bae Zan, welches um fie fahrt ; bamit baffelbe bequem auf ihr flegen fann, fit ihre Beripherie rinnenartig ausgehöhlt. Gewöhnlich betraat ber Diameter ober bie Bobe ber Schelbe fechemal fo viel ale ibre Dide. Durch ihre Mitte bat ble Schelbe ein Loch, in welches ber Ragel, ale Are , bineinfommt. Damit fic biefee Loch nicht burch ben Drud nach unten bin erweitert und bie Scheibe ober ber Blod auf bem Beerbe laufe, macht man entweber bie gange Scheibe von Melall, ober fultert wenigftens bas Das gefgatt mit einer metaffenen Robre, ber foges nannten Buchfe aus, beren Rant auf ber Scheibenfeite umgebogen ift, wie bie Rigur geigt.

Der Ragel eines Blode.

E. The pin of a block. — F. L'essieu ou le goujon d'une poulie. — Sp. El peruo de uu moton. — P. O peruo d'bum moutão. — I. Il perno d'uu bozzello. — Sch. Naglen på blocken. — D. Naglen pas bloken. — II. De nagel van een blok.

Die Are, um welche fich bie Schelbe breht. Der Ragel reicht naturlich von einer breiten Anfenfelte bes (Behanfes bis gur anbern; im bem Jentrum jeber Aufenfelte ift, Taf. XXXII, B, fifg. 1, b, ein runbes Gott, in wolches ber Ragel o genus hinchmoft. 3nerhold in ber Ragel o genus finchmoft. 3nerhold in fie Rodelgalt in nalbrich etwos größer, um eine leichte Drebung möglich ju maden. Der Ragel felbt ift gang runb, und bei beigen Schellen auch von barten holg, bet metallenen von Metall.

Die ale bie vortheilhafteften befundenen Dimenfionen ber genannten Blodthelle find Bb. III, S. 476 und 477, Taf. CXXII, angegeben.

Der Stropp eines Blod's.

E. The strap of a block, — F. L'étrope ou l'estrope d'une poulle. — Sp. El estrovo, ó la garganteadura de un moton. — P. O estropo ou a alsa d'hum mouiño. — I. Il stroppo d'un bozzello. — Sch. Stroppen på blocken. — D. Stroppen paa blokken. — II. De strop van een blok.

Gin furge Zon ohne Ginte, ober ein von Zon gemochter Ging, mie Tolft XXII, 6, 7619. 27 und 28, den man durch Zusigmenen piellimg der beitren Guben bliete, um fin in ble Kerpe inder Bliefe ju fegen, und diese Geschief feighabeiten. Gereichtlich blieb; wie in 7819. 282, ein Tellt bes Erreppe als flüge fert, um der Mich dumit fegen von zu beforfert, um der Mich dumit fegen von zu beforfert, um der Mich den für ferte der Beitre, wie Mich bal auch beportt gefrenze bliefer, wie Zeifel XXIII, B. 7819, 35 n. Me Mich mit eileren Weifeldigen, eber eileren Stroppen, wie 819, 36 um 63 77.

Ein fahler Blod.

E. An unstrapped block. — F. Une ponlie détropée. — Sp. Un moton dessegargantado. — P. Hum montão desagnantado. — I. Un bozzello distrappato. — Sch. Es kal eller unstroppat block. — D. En ustropped blok. — H. Een kaal blok. Ülin Blicf ohne Etrop betr Bléfofaq; I-

Stropp eines Blods.

Gin geftroppter Blod.

E. A strapped block. — F. Une poulie étropée. — Sp. Un moton eugargantado. — P. Hum moutão aguantado, ou com alsa, — I. Un bozzello stroppato. — Sch. En stroppat block. — D. En stropped blok. — H. Een gestroppie blok.

Ein Blod, um welchen ein Stropp gelegt

Ginen Blod ftroppen.

E. To strap a block. — F. Étroper une poulie. — Sp. Engargantar un moton. — P. Aguantar hum moulto. — I. Stroppare un bozzello. — Sch. Stroppa en block. — D. Stroppe en block. — II. Een blok stroppen.

Ginen Stropp um einen Blod legen, und mit einem Bindfel befestigen; fiebe Stropp eines Blods. Der Blod lauft auf bem Beerb.

E. The sheave runs foul. — F. Le route touche le fond de la poulle. — Sp. La roldana del motion está sentada. — P. A roda do montão está sentada. — I. La poleggia del bozzello tocca el fondo della cassa. — Sch. Skifvan är oklar. — D. Skifven er unklar. — H. De blok of de schijf loopt op de baard.

Benn bie Scheibe eines Biode verfchleten, b. h. beren Ragelgatt ober Ange gu groß geworben, fo bag ihr Rand beim Umlaufen an ben Raum bes Blods ober an feinen heerb fiofit.

Gin laufenber Blod.

E. A running block. — F. Une ponlie courante. — Sp. Un moton corrente. — P. Hum monilo corrente. — I. Un bozzello corrente. — Sch. En löpande block. — D En löbende blok. — H. Een loopende blok.

Ein Blod, ber leine feste Stelle bat, sombern auf und nieber, ober bin und ber geht, wie z. B. ber Blod d an ber Zalie, Zafel XXXII, B. Bia, 41. Der andere Blod einer Zalje, weldte irgendwo schäefbalt ober ange freydt sit und seine Stelle nicht verändert, heißt ein schonker Blod.

Gin einfcheibiger Blod.

E. A single block. — F. Une poulie simple, — Sp. Un moton; u. m. simple, — P. Hom moutāo; h. m. simplez — I. Un bozzello semplice. — Sch. En enskifve block; en enkel block. — D. En enkelte block. — II. Een enkelde block; e. b met eene schijf. @in №0cf, ber nur eine @delibe Sat, wie

Tafel XXXII, B., Sig. 3.

Ein zweischeibiger, ein breis

E. A double, treble hlock. — F. Une poulle à deux, à trois rootes. — Sp. Une quadernal de dou, de tres ojos. — P. Hammer double, de double, de tres ojos. — P. Hammer double, de tres ojos. — P. Hammer double, de tres office. — Sch. Knivåskifve, treskivede blok. — D. En tods vede, treskivede blok. — H. En blok met twee, drie schijven.

Gin Blod, in beffen Gehanfe fich zwei ober brei Scheiben in varalleler Richtung befinden, wie Tafel XXXII, B, Fig. 4 und 5. Man

hat auch viericbeibige Blode.

Außer ber Anjahl von Scheiben unterfebeben fich auch bie Blode burch ihre verschiebenen Geialten, welche nach bem verschiebenen Gebrauche und ben verschiebenen Dertern, an benen fie angebracht werben, fehr von einanber abweiden.

Berfchiebene Arten ber Blode. Zaf. XXXII, B.

1. Marsichootenblod. Sig. 6. E. Topsail - sheet - block. - F. Poulie à

E. Topsail sbeet block. — F. Poulie à talon, on de bont de vergue. — Sp. Moton de las escotas di gabia. — P. Moutão das escotas da gavia. — I. Bozzello delte scotte di gabia. — Sch. Märs-skot-block. — D. Märs-skjöd-blok. — H. Marsschoo-

am Blod heißt bie Schulter, ober auch bie hade. 2. Wiolinblod, ober Biolblod. Tig. 7.

E. Long-tackle block. — F. Poulie double de palan. — Sp. Polea. — P. Polea. — I. Taglia. — Sch. Flolblock. — D. Fiol-

blok. — H. Vioolblok.
3ft ein zweischelbiger Blod, beffen beibe Scheiben perrembifular über einander fteben; bie untere ift etwas fleiner als bie obere, woodurch ber Blod feine Gefalt erhalt.

3. Soubblod, ober Schenkele und Fallblod. Big. 8.

E. Shee or leg -and -fall -block. — F. Poulie double de pantoit-el-drisse; galoche d. p. e. d. — Sp. Polea de caña-y-driza. — P. Polea de coroa e driza. — I. Teidlid di brazetta e drizza. — Sch. Fiolblock for skänkling -och -fall; sko-dlo-block. — D. Fiolblok for skjänkle-log-fall; sko-ello-block. — H. Viooblok vor schinkel-en-val;

schoen-viool-blok.
Eine besondere Art von Biolinbiod, bei welchem die beiden Scheiben fich nicht in einer und berfelben Ebene ober Richtung besinden,

fonbern in folden, bie einanber fenfrecht burchs ichnelben.

4. Rinnbadsblod ob. Lotbliens.

blod. Tig. 9.

E. Snatch-block. — F. Poulie coupée ou à deut; galoche. — Sp. Patesca. — P. Patesca. — I. Pasteca. — Sch. Kindbägsblock; kip-block. — D. Kindbaks-blok; kast-block. — H. Kinnebaks-blok.

Sin einsiechtbiger Bled, ber an ber einme reitem Seite einem Muschaftt bat, jo baß man burch briefen ein Aun über bie Seichel eigen, wir beiter bauenderinnen fann, obne et erft, wie bei andem Bleden, ein umb ausseigenem großen Sogiet über johre Weld, met Bei großen Sogiet bier johre Weld, met Bei mannen werben möffen. Mod ju ben Keiftleiten merken bleft Blede gebraucht; vergl. All, G. umb Reift Ble er blede gebraucht; vergl. All, G. umb Reift Ble er bled. 5. Stengemantevielblod. Rig. 10 .

E. Sister-block, — F. Poulle double aux baubans dn bunier. — Sp. Polos en la jarcia del mastelero. — P. Potes em a emaarcia do mastelero. — Tagtia nelle sarchie di gabbia. — Sch. Fiolilock på stång-vanten. — D. Fioliblok pas stång-vanten. — H. Viooliblok an het steng-

6. Beitaublod. Fig. 11.

E. Clew-line-block; clew-garnet-block.
F. Poulie de cargue-point. — Sp. Moroto des chafdledets. — P. Moutão dos estinguês. — I. Bozzollo per le sagole delle bugne. — Sch. Gigtägs-block. — D. Gigtovs-blok. — H. Gijlows-blok.

tors-tous. — 2s. Cojlouws-blot.
The nie we dereichteren vie Cegal befindichen Pleich, um die Ge la ar burchgeliche,
dem Pleich, um die Ge la ar burchgeliche.
Blich were der der der der der der der
Blich der auf jeden betriebt der
Blich haben auf jeden heiten Gelte eines
Blich haben auf jeden heiten Gelte eines
Beichman geber eine Geluften erhofen, durch
wechte der Erhope fielt. Eelder der Etrope
wegen mit einer Schulfen verfehen Blich bei
frei im Angliffen strap-doma blocks. Bigl.
Bl. 11, C. 2563, umb Zafel XXXIV. C.
Bl. 41, we ren ihm Etrope bergeichtlich.

7. Grenadierblod. Fig. 12. E. Monkey-block. - F. Galoche. -

E. Monkey-block. — F. Galoche. — Sp. Galapago. — P. Castenha de páo. — I. Pastecca. — Sch. Skylltpadda. — D. Skildtnadde. — H. Schildpad; grenadier.

Gin einschribiger Bied mit einem Sattel, mit welchem er auf die Burerau genagelt wied, um die Bangdrau genagelt wied, um die Bangdraug der gegenellen ist der Biggl von Glien, wurden fil der Bilgel von Glien, wur der Wilte ein est, in werdem fich der Bloch mit einem Barrel ober Bliebel berum breien fann; ble ist namentlich de hen Blieben für die Rochgorbings ber fall (vergl. Bb. 11, S. 2566.

8. Jungferblod. 8ig. 13. E. Dead-eve. - F. Cap-de mouton. -

Sp. Bigota. — P. Bigota. — I. Bigotta. — Sch. Jungfru. — D. Jomfrue. — H. Jnffer.

Ain glattet runbes Solgficht, mit einer rimneantigen Mushöhlung an ber Berührert, banut ein Bautlau in berfelben liegen sam. Die berte darin befindlichen Bedere bienen jun Duchsche und die Tallererps, womit bas unter frabe for Bauten frigfiefets wirk. 9d., 94. 94. U.S. 2540, und Tafel XXXIII, B, 8ig. 22 und 32.

9. Doodshoofd eber Stagblod,

Ein flarfer holyblod mit einem runden, ober auch länglichen tech in ber Mitte, aber ohne echeibe. Die größen bienen daus, bie Stage ber Maften anzufegen ober zu spammen, und beisen dwom Stag bli die, vergl. Bb. 11, S. 2534 und Tafel XXXIII, B. 81g, 55 bie 58.

An bem einen Ranbe bes Lochs hat bas Doobshoofd, wie an Fig. 14 nnb 16 zu feben, vier bis funf Aerben; au bem angern Ranbe eine einnenartige Aushöhlung ober eine Keep, bamit bas Stag barin liegen fann.

Zuweilen ift bas Doobohoofd an bem untern Ente offen, und hat außer ber Reep rund um ben Rand anch noch zwei Rerben, wie Kia. 15, kk, in benen bie Sorring ober bas Binbfel gu licaen fommt.

Ain foldese Doodbeoft, wie fift, 16, nich baufig auf Kauffarteifolfen gefraucht; ber nietert bogenförmig Ausschieft mit femmt affen Budjeitet ju liegen, min ist nach affen Erbetung beschmitet, Durch bas erunde toch i fabre ber Allurerbaum; bes oberfte habileteis-stemmen Leiter beschwieden beschieft beschwieden beschieft beschieft beschieden.

10. Bogenblod. Sig. 17.

E. Quarter-block; nine-pin-block. — F.
Ponlie de retour. — Sp. Moton de retorno.
— P. Moutão de retorno. — I. Bozzello
di ritorno. — Sch. Fotblock. — D. Fodblok. — H. Voetblok.

Ein jeber einiseiliger Blod, per iggenden frigemacht ist, und ber nur bau bient, abs bem burchgescheorenen Ende eines Zalgen oder Glenläufers eine andere, jum Andoles beauemerr Alchung gegeben wird, beist eigentlich Kußblod. So sindet man auf bem Ded viele Kußbleder; eben so in den Banten. Eine eigene Art von Ausblod in die

11. Bantfloten. Rig. 18.

E. Trucks of the shrouds. — F. Pommes gougées et cochées. — Sp. Bertellos de la jarcia. — P. Cassoulas da entarcia. — I. Bertocci delle sarchie. — Sch. Vantklot, — D. Vantkloten. — H. Wantkloten.

Sink culinkerförmige Robern, die liber Längen noch ein Kere baden, in melder den Minntia pullegan sommt, an welches sig gejernt werben, dan der Mitte haben sie eine Kerbe n, in welche die Sorring um des Wantiau zu liegen sommt. Unch die perpentifusier eder mit der Golinderaren darüber eine der Minntiaus der der die Tau länge der Mani aufs Ded berad. Ges sind also der Mani aufs Ded berad.

blode ohne Scheiben.

12. Sölzerne Raufche, Fig. 19.

E. Bulls-eye, or wooden thimble. — F.
Cosse de bois. — Sp. Guarda cabo de
leño. — P. Sapsto ou sapatitho de lenho.

I. Radancia di legno. — Sch. Träknsa.

- D. Traekuse. - H. Kous van bont. Solgerne Ringe, welche lange ihrer Außen: verthberie eine Rech haben, in welche bas Bind; fel zu liegen fommt, mit bem fie an bas Bants tan gesort werben. Sie bienen, wie bie Bants

floten jur Leitung von laufenbem Zauwerf.
Die burch bie Bantiloten und Bantfaufiche Berabfabreine Taue vorben um bie Roveinnagel belegt, welche an ber Reiling in ber Ragelbant, Big. 20, fiben; fiebe Nagels bant, E. 90.

13. Spinntopfblod, Spinntopfholg, Sprietblod, Sprietholg. Big. 21.

E. A enphroe; a dead-eye of a crowfoot. — F. Une moque d'araignée; m. de trélingage. — Sp. Una liebre de la araña de la cofa. — P. Huma sapata. — I. Una sligotta com motil occhi, — Sch. En sprytblock; en dödkopp med manga hol. — D. En flynder-blok til banefoden. — H. Een

Ein Idnglides Solg mit mehreren in einer Reife liegenber Augen ober Gotten, berde bei einzelnen Tane eines Sahnevolfe laberen. Auf Schmadten um Anfren fabet ber Sahrevolfe laberen. Auf Schmadten um Anfren fabet ber Sahrevolfe eine besontrer Art von Sprietflichen mit ber Angen, welche bam anfrihlig fürzer flab, aber anch noch eine längliche Gestalten baben.

spruitblok.

14. Rlampen. Fig. 22 bis 26, unb

E. Cleats; kevels; wedges. — F. Taquets. — Sp. Toxinos. — P. Cunhos. — I. Tacchj. — Sch. Klampar. — D. Klamper. — H. Klampen.

Rieine Bolger von verschiebener Geftalt, weiche theile gur Unterlage fur grofere, ober

a. Radflampen. Sig. 22.

E. Sling-cleats. - F. Taquets de racago. - Sp. Toxinos de racamento. - P. Cunhos da troza. - I. Taccbj delle trozze. - Sch. Rack-klamper. - D. Rak-klamper. - H. Rak-klamper.

Die gegen die Milte der Roaen auf blefelben gefpilderten Alampen, gegen welche das Rach an liegen femmt, mit welchem die Raa am Mall oder an der Semge auf- und nieder gegogen wird. Auf der Raa felbft fieht man dies Alampen, Tafel XXXIII, C, Jig. 5 nud fil 6, 1 i.

b. Stofflampen. Sig. 23.

E. Stop-cleats. — F. Taquets simples; t. en grain d'orge. — Sp. Toxinos simples; cuños. — P. Cunhos. — I. Tacchj semplici. — Sch. Stötklampsr. — D. Stödklamper. — H. Stootklampen.

Einfack feilfomige Klampen, welche vorugstreife auf des Bugipriel gefüglet berbern, bamit die Buckling, die Staafragen u. bergl. abgegen ruben fonnen. Much auf die Rocken ber Racen werben sie gespielert, um bas Tauwerf ber Naar dagegen urben ga lassen, beise fie fies bann Wockliampen ([. unter Rockflampen).

c. Belegflampen; Sornflam. pen; Rreugflampen. Fig. 24.

E. Belaying-cleats. — F. Taquets à cornes ou à branches. — Sp. Maniguetas. — P. Cunhos de mareazão. — I. Castiguole. — Sch. Hornkiampar. — D. Hornkiamper;

krydaklamper. H. Kroisklampen. Sie haben in ber Mitte einen Boriprung ober eine sogenannte Sade, mit ber fie irgend wo an ber innern Seite bes Schiffs, ober auf Dech, selgepfieldert werben. Die Seiten einwas gefrümmten Enden, bie eigenischen Sowne, bienen bayu, um bas laufende Jauwert barauff

gn befeftigen ober gn belegen.
d. Daftflampen. Fig. 25.

E. Mast-cleats. — F. Taquets de mâts.
— Sp. Maniguetas de los palos. — P. Cunbos dos mastros. — I. Castagnole o tacchj degli albert. — Sch. Mastklamper. — B. Mastklamper. — B. Mastklamper.

Gine größere Art von Hornflampen, die an bie Maften gespiectet, ober mit einer Gorung efteltemacht werden. Jum Behuf ber legtern haben fie eine Bertiefung an ber Auftenjeite, und ein Galt in ber Mitte ber hade. Die beinen ebenfalle jum Belogen bee aufenden

Tauwerte, namentlich bee an ben Maften herunterfahrenben.

e. Ramm, auf einer Rag, ober auf bem Bugfpriet. Rig. 26.

E. A comb-cleat. — F. Un râteau de vergue — Sp. Una gimelga con ojos por los envergues de las vergas mayores. — P. Huma peza de madeira com buracos por os envergues das vergas grandes, — I. Un rasto. — Sch. Eu kam. — D. En kam. — H. Een kam and eraa.

Sin halbeteletunigse Guld del, welches un feiner geraten Geite ohr Erben halbetels freinlag köhre bal, und mit biefer Selte an be. Mitte ber untern Racen geinfelter wirk; bamif man bie Raadauten ber Gegel burch bie unten Köden feineren, mit unter Mann fer Geraten an ber Mitte ber Man fertigen kannen der Gulden an der Mitte ber Van fespenden in St. das und Antreiert und neren Selte ber Van festen in St. das und Naturel und neren Selte ber Van festen in St. das und Naturel und neren Selte der Van festen in St. das und Naturel und neren Selte der Van festen der Van der V

f. Bantflampen. Big. F.

E. Shroud-cleats. — F. Taquets de haubans — Sp. Maniguetas de la xarcia. — P. Conhos da enxarcia. — I. Castagnole delle sarchie — Sch. Vantklampar. — D. Vantklamper. — H. Wantklampen.

Sind abnilde wie die Soruslampen gefaltet; mur betitet fich der Auf der ho Ande p weichen Gelten etwas aus, mid fit an der Richfelte mit einer Kerp verifen, in medich bas Bankt an die hindenpaft. In der Mitte der verbren Selte, in wie am oberen min wartern Andere Gelte, in wie am oberen min wartern Andere der find Einfeldung in medde die Germag der das Klustel zu flegen fenunt. Die Bindel felbft werben mit Schwigfunglich fabrit der feltigt.

15. Steertblod. Sig. 31.

E. A tailblock. — F. Une poulie simple à fouct. — Sp. Un moton de rabiza. — P. Hum moutão de rabinho ou rabicho. — I. Un bezzello di coda. — Sch. En stjertblock. — D. En stjertblock. — H. Een staartblock.

(sin Blocf., an welchem ein Tauende anges kroppt ift, mit bem er an ein Stag. Banda ober sond wo iechgellechen werden fann. Byl. Bb. II. S. 2638, Br. 39. An biefer nahm. ichten Stelle find auch die Riauren 27 bis 30, und 32 bis 35 ber Tafel XXXII. B, err flatt.

16. Stengenwindreepsblod.

E. A top-block. — F. Une poulie de guinderesse, — Sp. Un moton de virador. — P. Hum montão do amante. — I. Un bozzello del capo buon. — Sch. En stâng-

viudrepsblock. — D. En stängvindereebsblok. — II. Eeu steugwindreepsblok. Gin einschelbiger Blod, mit einem eis. Stropp

ober Bande und einem haafen; er wird an einen unter bem Gjelshoofd befindlichen Aug-bolgen gebadt, und burch ibn fahrt ber hanger bes Binbreeps, ober bas eigentliche Bindreps (vergl. Bb. 11, S. 2552, Rr. 35.)

reep (bergt. Bb. 11, S. 2002, Mr. 35.) Jum Bintreep geofer Schiffe gebort eine Gien, beren ober er Blod gwels ober breiichelbig, und ebenfalls mit einem elfernen Banbe geftroppt ift.

17. Barrelblod. Sig. B.

E. An iron-bound block with a swivelhook. — F. Une poulie à tonrniquet. — Sp. Un moton de torno. — P. Hum moutão de torno. — J. Un bozzello cou gancio di ferro che vira. — Sch. En hvirfvelblock. — D. En hvirvelblok. — H. Een wervelblok.

Gin Blod mit einem eifernen Strop, an befin unterem finne fin ein Santen beinet, ber auf einer Matte fo geflunten ift, bag er ich berunder ber auf eine Blatte fo geflunten ibt, bag er ich berunden fan, Dergeliden Barrel biede nerben bielfach ju ben untern Bieden ber Marefegefalle gebraucht, um bei fich eine Dermelleichen Barten ber Lünfere burd Umbreich es Blede fohnell wieber flar mochen ju fennen. Glebe bas finde ber vorhergebenben guftallung.

18. Daafenblod.

E. A single block with a hook, — F. Une poulie simple à croc. — Sp. Un monde gancho. — P. Hung moutão de gato. — I. Un bozzello con gancio di ferro. — Sch. En hakeblock. — D. En hageblock. — H. Een baskblok.

Gin Blod mit einem Saalen, ber entweber, wie Tafel XXXII, B, Big. 30, an einer Kauside, ober wie Big. 36, an einem eisernen Stropp fist, ober fich als Blibbel ober Barrel in einem Matt bes verlangerten eisernen Stropps brebt, wie Rig. B, g.

19. Rattblod. Fig. 37.

E. The cat-block. — F. La poulie du capon. — Sp. El quadernal de gata. — P. O cadernal do turco. — I. Il bozzello del cappone. — Sch. Kattblocken. — D. Katteblokken. — H. De katblok.

Gin großer breifchelbiger mit Gifen bejchla:

gener Blod mit einem ftarfen haafen, um bamit ben Anferring zu faffen, wenn ber Anfer aufgefattet werben foll. Bgl. S. 45, Rr. 16, Kriftel Anferfatt.

20. Gienblod. Fig. 35 und 37.

E. A winding-tackle-block with three or four sheaves. — F. Une poulie de caliorne à trois ou quatre rouets. — Sp. Un quadernal. — P. Hum cadernal. — I. Un bozzello di tre o quattro occhi. — Sch. En.

ginblock. — D. En gierblok. — H. Een ginblok. Gin Blod mit brei ober mehreren Schelben, ber ju einer Gien gebraucht wird. S. Gien,

21. Rugblod.

E. A quarter-block; a leading b. — F. Une pool de retorno. — Sp. Un moton de retorno. — P. Hum moutão de retorno. — I' Un bozzello di ritorno. — Sch. En fotblock. — D. En fodblok. — H. Een voetblok.

Ein einscheibiger Blod, ber irgend wo festgemacht wird, bamit man bem burch ihn geicorenen Ende eines Taljen: ober Gientaufers eine andere, zum Anholen bequemere, Richlung geben fann.

22. Rarbeelblod. Sig. 35.

E. A jear-block. — F. Une ponlie de drisse. — Sp. Un quadernal de paloma. — P. Une cadernal de paloma. — I. Un bozzello della drizza. — Sch. En kardeelblock. — D. En kordeelblok. — H. Een kardeelblock.

Große breischelbige Blode, burch welche ble Kardeellaufer fabren; sie find boppelt gestroppt; einer hangt am Wast, ber andre an der Raa. Bergl. Bb. II, S. 2575, Nr. 50, und Tafel XXXIII, C, Ria, 8.

23. Zoppenanteblod ber Dare-

E. A liftblock of a top-sail. — F. Une poulie de balancine. — Sp. Un moton de los amantillos de gavia. — P. Hum nouto de los amantillos de gavia. — P. Hum nouto de de la mantillos de gavia. — I. Un borzello degli amantichi di gabbia. — Sch. En märstoppanta-block. — D. En märstopanta-block. — D. En märstopanta-block van het marszeil.

Ein einscheibiger Biod an ber Rod ber Markraa, durch ben bie Toppenanten berfeiben fabren, wenn fie boppelt geben. Bgl. Bt. II, & 2574, Rr. 48, und Tafel XXXIII, C, Fig. 7, n.

24. Berpblod.

E. A snatch-block for warping. — F. Une poulie coupée à touer; une galoche à touer. — Sp. Una patesca para espiarse. — P. Hum patesco para espiarse. — I. Una pasteca per rimorchiarse; (venez.) p. liegomarsi. — Sch. Eu kiudbägesblock

för at varpa. — D. En kindbakkesblok for at varpe. — H. Een kinnebaksblok tot vernen.

Gin großer Rinnbadeblod, Taf. XXXII, B. Big. G, mit einem eifernen Stropp und einem Barreibaafen a. Er wird gebraucht, menn bas Gdiff ben Berp : ober Burfanfer aus: bringt , um fich an bem Burftan nach einer an: bern Stelle binguminten (vgl. Artifel 2Burf: anfer, G. 14, Rr. 6, und ben Burfanfer ansjagen ober Berpen, G. 41; ferner Rinnbadebiod, G. 117, 4). Gr hat an ber einen breiten Seite bes Gebaufes einen Mus; fchnitt, fo bag man bas Burftau ober ble Berptrof über bie Scheibe legen fann, ohne fie einscheeren gu muffen, wie es bei antern Bloden geschieht Damit bie Erof nicht berausspringt, wenn fle plogilch losgelaffen wirb, hat ber Stropp eine Saepe, welche über ben Ginfdnitt geht und mit einem Rnebel : ober Miegelboigen befeftigt wirb.

25. Baudgordingeblod.

E. A bunt-line-block, — F. Une poulie de cargue-fouds. — Sp. Un moton de los brioles. — P. Hum moutão dos brioles. — I. Un bozzello dei mesi. — Sch. Eu buk-gårdingsblock. — D. En buggaardingsblok. — H. Een buikgordingsblok,

Die an ben Ragen befindlichen Blode, burch weicht bie Bauchgorbinge fabren; Taf. XXXIV, D, Rig. 23, a a; vergl. Bb. 11, S. 2563, und Artifel Gorbing.

26. Rod gording s blod. E. A leecbline-block. — F. Une poulie

de carque-boulines. — Sp. Un moton de los apagapeñoles. — P. Hum moutão dos apagapenoes e das cergideiras. — I. Un bozzello dei serrapennoni. — Sch En nåck-gårdingsblock. — D. En nokgardingsblok. — H. Een nokgordingsblok.

Die an ber Raa befindlichen Blode, burch welche die Rockgorbinge fabren, Saf. XXXIV, C, Sig. 8, e e; vgl. Bb. II, S. 2566, und Reilfel Gorbin a.

27. Fallblod.

E. A topsail's-halliard-block. — F. Une poulie des drisses des hunters. — Sp. Un moton de las drizas de gavia. — P. Hum moulio das adrizas de gavia. — I. Un bozzello delle drizze di gabbia e di pappañec. — Sch. En fallblock. — D. En faldblok. — H. Een valblok.

Die Biode, burch welche bie Fallen, namentlich ber Mars, und Leefegel fahren, Tafel XXXIII, C, Fig. 13, d; Bb. II, S. 2579, und Mellfel Fali.

28. Dangerblod.

E. A tackle-pendent-block; a runner-pendent-block. — F. Une poulie des pendeurs des mâts. — Sp. Un quadernal de las coronas de los aparejos reales. — P.

Hnm cadernal das coroas dos aparelhos reaes. — f. Un bozzello delle corone degli amanti senali. — Sch. En bangarblock. — D. En bangerblok. — H. Een bangerblok.

Der an ben Sangern befindliche meir ober berlicheilige Blod, welcher gum obern Bled ber Seitentaalel bient, und wodurch bie Laufer berielben geischoeren werben; Taf. XXXIII, B. fig. 3, nn; Jia. 18, yy; vergt, Wb. II, S. 2552, Rr. 34, und Artifel Seiten: taafel.

29. Leefegelefallblod.

E. A jewel-block. — F. Une positie pour les drisses des bonnettea. — Sp. Un moton por las drizas de las rastreras y las alas. — P. Hum moulão das adrizas das barredouras e dos cutelos. — I. Un bozzello della drizza degli scopamari e dei coitel-lacci. — Sch. Kn lisseptifabliock. — D. En lisselfaldblok. — H. Een lijzelisval-blok.

Die einscheibigen Blode an bem Ende einer Mars: ober einer Bramcaa, durch welche das Kall eines Leefegles fahrt; Tafel XXXIV, B, Big. 5; vergl. Bb. 11, S. 2604 bis 2607; und Artifel Leefeggl.

30. Große Stagblod, ober gro-

E. The heart for the main stay. — F. La moque du grand étai. — Sp. La bigota del estay mayor. — P. A sapata do estay grande. — I. La bigotta dello straglio maestro. — Sch. Den store stag-block. — H. De groote

atng-blok.
Diefe Blick baben, wie alle Doodsboefben, leine Schiebe, sondern nur eine Deffnung in der Mitte. Rund um ben außern Rand läufe ine Kerp, in nerdie das Edga zu liegen fommt; Lafel XXXIII. B. Rig. 55, 57 mm 58; vergl. Be. II. B. 2534 und Mittlef Chaq.

31. Berftblod, ober Belling.

E. A large leading block with brass sheaves mado use of in the dockyards — F. Une ponilo longue à rouets de fonte. Sp. Una polea grande de tres jojs. — P. Huma polea grande de tres jognes. — P. Huma polea grande de tres gornes. — L. Una gran taglia con tre occhj. — Sch. En varf-block. — D. En verfblok. — H. Een werfblok; een hellingshlok,

Gin langer Blod mit brel ober mehreren metalline Zeichen miter einamter, netiger an einem Bjobl beifeligt is, ber fict am obern einem Bjobl beifeligt is, ber fict am obern finde ber Belling berinder. Gin äbnilder Blod wird an ben Bogel bes Schlerps gehauft; wird an ben Bogel bes Schlerps gehauft; und beite Bloder (dieret man einen Edinfer, und beinder mit einem Grebpill bas auf bas Schlerp gebrachte Schlif auf bie Belling aum Ausbefiern binanf. Bal, bie Artifel Schlerp, und Erbfill und

32. Bullenblod.

E. A careening-block. — F. Une ponlie de carênc. — Sp. Un quadernal de tumbar. — P. Hum cadernal de cronar. — I. Un boxzello di carenare. — Sch. En ginblock at kölbala et skepp. — D. En gierblok at kjölbale et skib. — H. Een gierblok om een schip te kielhalen.

Gin fowerer Glienblad mit mehrern Schelben, welcher zweiten, wenn er breischeibig ist, bie Climichung bat, daß wei Schelben am untern Chrie ber ben Swickelben bet britte am obern Chre iber ben Swifebename, wisiden beiben untern angebracht ist. Er niete beim Rielshom eines ausgubesjernben Schiffes gebraucht, um baffelbe auf bie Seite zu wihr

33. Dirtieteblod. Gin jest nicht under gebrucht Bed, im min Altern Bedfen nich Betweine Bedfen in Altern Bedfen in Betweine Bedfen in Betweine Bedfen in Bedfen anderbede, mit Bemarkeben mit bemarkeben in Bemarkeben mit Bemarkeben in Benarkeben bleitet, Bedfen ist Gesten in Bedfelde als Wannische in Benarkeben bleitet, binn mit bet Gleicheten ister in gebrucht gebrucht gestellt wie der Aller bedfen Betrieb wirder eine Benarkeben in Bedfelde Bedfelde

34. Bugiprietwuhlingeblod,

E. A rack. — F. Un râtelier de poufies, na râteau en poulies, — Sp. Una liebre; una telera. — P. Una aranha. — I. Un bozzello lnigho delle trinche dei copresso. — Sch. En bogspröt-vulnigs-shok. — D. En bougsprid-vulnigs-shok. — H. Ken duizendbeen.

iftin langer Bled mit acht, auch weckt gehe dechem parmeit ibereinnere; gleichigen eine Justumerstymm von mehreren Bleiflichierden, werden, der Berteile der Greiffen der übniche Gefalt zu Stamte fommt. Soliche gleiche hie zu der Stamte forment. Soliche gleiche hier ber Bushriertwalling geferet, und beite Gefen der Bushriertwalling geferet, und gert der Selfen derne ihr manigkaltigen freit und Allerekaum befindlichen Gegel bie nen mit nach ver Bad achten.

Blod an Blod.

E. Block and block. — F. Les deur poulies d'an palan se touchent ou se baj sent. — Sp. Los motones del aparejo est besan; el aparejo está serrado. — P. O aparelho está cerrado. — I. 1 bozzelli d'un paranco si toccano. — Sch. Block om block. — H. Blok am blok. — H. Blok am blok.

Benn bie Blode einer Talje ober einer Gien burch bas Unholen bicht an einander gefommen find, fo baß fie erft wieber abgefchaaft ober aus einander gebracht werben muffen, ebe man weiter bolen fann.

Sparrblod: fiebe biefen. Stabeblod; fiebe biefen.

Stapelblod; fiebe biefen.

Stredblod; fiche biefen. Blodbone; i. Anterbone; G. 19,

unter Blod : ober Rlogbone.

Blodbreber ober Blodmacher. E. The blockmaker. - F. Le poulieur.

- Sp. El motonero - P. O moutunelro. - I Un bozzellajo. - Sch. En blockmakare. - D. En blokkedreyer. - II. Ben blokmaaker.

Der Sandwerfer , welcher bie Biede eines Schiffe verfertigt.

Blodidraube, f. Schraube.

Blodwert eines Schiffe. E. The blocks of a ship. - F. Les

poulies d'un vaisseau. - Sp. La motoneria. - P. A moutoneria. - I. I bozzelli d'un bastimento. - Sch. Blockverket. - D. Blokverket. - H. Het blokwerk.

Sammtliche Blode eines Schiffes qufammen: genommen.

Blunderbüchfe.

E. A blunderbuss; a stockfowler, - F. Un gros mousqueton. - Sp. Una bocacha. - P. Huma mosqueta grande. - I. Un moschettone. - Sch. En blunderbössa, -D. En blunder-bösse; en muskedonner. -H. Eene blunderbns.

Gine große Buchfe ober Dusfete mit weitem Lauf, welche mit Schrot und fleinen Rugeln gelaben, und porguglich beim Untern eines Schiffe gebraucht wirb.

Blufe.

E. A lighthouse on the seacoast. - F. Un phare; une tour à feu. - Sp. Un farol, - P. Hum faro ou farol, - I. Un faro. Sch. En fyrbak. - D. Et fyrtaarn. -

H. Eene vuurbaak.

Gin auf einem Thurme ober anteren erbas benen Drte nabe bei einem Bafen ober einer Rhebe brennenbes Feuer, um ben beranfegeinben Schiffen ein Zeichen ju geben, wo fie fich befinten. Much in ber Dabe gefährlider Rlip: pen und Bante befinten fich folche Blufen gur Barnung. Gie muffen naturlich bie geborige Sobe baben , um in angemeffener Entfernung gefeben an merben. Statt bee biofen Robien: fenere baben bie befferen Leuchtthurme Lampen mit Refleftoren, welche in einem mit Glasfens ftern umgebenen Raume brennen. Um pon allen Seiten gefeben werben ju fonnen, niuffen vier folder Lampen, im Quabrat geftellt, brennen. Barabolifche Reflettoren find bie beften, weil fie bie Strablen gerablinig von fich merfen.

Damit bas Del immer gleiche Bobe babe, ift bei jeber Lampe eine Ranne angebracht, aus wetcher baffelbe gleichmäßig bineintropfelt,

Blutflagge; f. Flagge.

Bođ.

E. The sheers. — F. Les bigues. — Sp. Una cabria. — P. Hnma cabrea. — I. Una cravia. - Sch. En bock. - D. En buk. - H. Een bok.

Gine aus langen Spieren errichtete Dafdine, um anf Berften, ober auch am Borb ber Schiffe, fcmere gaften ju beben, j. B. bie Raften eingufeten. Bergl. Artifel Bemas ftung, G. 103, und Tafel XXXIII, A, Ria. 2 und 3.

Gagerbod.

E. A gin or triangle with pullies for sawing timbers. - F. Une chèvre à scier. - Sp. Una cabria para serrar madera. -P. Huma cabrea para serrar madeira. -I. Una piedica o mancina per segare legni.
 Sch. En sågbock.
 D. En saugbuk.

- H. Een zaagbok. Gine auf vielen Zimmermerften gebrauchte Dafdine, um Baume, que benen Blanfen gefagt merben folien, in bie Bobe ju minben nnb auf bie Schragen , b. b. hobe Geftelle, gu legen. Der Cagebod befteht aus brei ftarfen Spieren ober Beinen, von benen zwei burch Querboiger mit einander verbunben find, und bie britte Spiere bewealich ift, um bie beiben anbern in beliebiger Bobe ju fingen. Un bem oberen Enbe ober ber Geienfperbinbung ber brel Spieren ift eine Gien angebracht , und gwifden ben beiben verbundenen Beinen eine Art Bratfpill, ober borigontal liegente Belle, womit man auf ben Paufer ber Glien minbet.

Brandbod: f. Branbeifen.

Bullenbod; fiebe Bullen und DR aft.

Boden. E. To pitch; to sond. - F. Tanguer, - Sp. Cabecear. - P. Arfar. - I. Saltare. - Sch. Stampa. - D. Stampe. -

II. Bokken. Wenn ein Schiff mit beftigen und ploglichen Stoffen ftampft, b. b. balt mit tem Borbers, balt mit bem Bintertheile eintancht : f. Stam: pfen.

Bodishorner, oter Bodisohren. E. Bolts with a ring and a hook. - F. Chevilles à boucle et à croo. - Sp. Pernos de cancamo y de argolla. - P. Cavilhas de amurada, ou com gato e arganeo. - I. Perni con gancio ed anello. -Sch. Bockshorn. - D. Bukshorn. - H. Boksooren; bokshoornen.

Boigen, beren Ropf fich in einem Saafen enblat, unter bem fich ein Ring befinbet, Tafel XXXVI, C, Fig. 6, b. Man gebraucht fle

ba, wo fein Blat fur zwei Bolgen ba ift, und wo man boch einen Ring : und einen Saafenbolgen nobilg fat; 3. B. an jeber Seile ber Südchforten gur Befeiligung ber Ranonentalje und bes Kanonenbrubte,

Boben bee Schiffe.

E. The bottom of a ship. — F. La carene d'un vaisseau. — Sp. El fondo de navio. — P. O fundo do navio. — I. La carena della nave. — Sch. Skeppsbotten. — D. Skibsbunden. — II. De schipsbodem.

Der unterfie im Baffer befindliche Theil bes Schiffes. Auffichtreuge baben einen flachen Boben, Luftgaf: und Rauffabrteischiffe fur weite Jahrten einen fchare fen Boben. Bergl. Bb. II, C. 2173.

Die in tropliden Gegenten fabrenten Schiffe erhalten einen Aupferbeichtag ale Schufbaut gegen bie Schiffevurmer; Diefe beifit bann geswöhnlich Aupferboben (vergleiche Bb. 11, 5, 2469).

Bobeneifen; f. Planteifen.

Bobenfelb ber Ranonen.

E. The first reinforce. — F. Le premier renfort. — Sp. El primér refuerzo. — P. O reforzo da culatra. — I. Il primo rinforzo. — Sch. Bottenstycket. — D. Bundstyket. — H. Het bodemstuk.

Dan thellt ben Lauf einer Ranone in brei haupttheile, welche Gelber genannt merben. Das Bobenfelb ift bas binterfte, und reicht von bem Stof ober bem halbfngelformigen Stude, womit ber Lauf binten geichloffen Ift, bie gegen ein Drittel ber gangen Ranone; ber mittlere Thell, an welchem fich bie Chilb: japfen befinden, mit benen bie Ranone in ben Ginfchnitten ber Laffette, ober bes Raperte fleat, beift bas Bapfeufelb, unt ift bas fürgefte von allen brel Belbern , inbem es etwa nur bie Balfte bee Bobenfelbe betragt. Der vorberfte Theil beißt bas Munbitud ober bas lange Gelb, well es bas langfte von allen, etwa boppelt fo lang ale bas Bobenfind ift : f. Artifel Ranone.

Bobenplanten eines Chiffe.

E The exterior and interior planks of the ship's bottom. — F. Les bordages et les valgres du fond. — Sp. La tablazion exterior y interior del fondo del navio. — P. As tabbadas e escoss do fundo. — I. Le tavele e le serrette della carena. — Sch. Bordäggnings - och garnerings - plantorn. — B. Den udenburch kindning og comm. — B. Den udenburch kindning og en bibli-denningen. —

und inneren Planten bes Schiffe; bie anferen allein beißen bie hautplanten; bie inneren allein Bandbenuingen ober Weger bes Rlachs; veral. Bb. 11, S. 2353 bie 2357. Bobenftud eines Raperte

E. The sole or bottom (of a gun's earriage). F. La sole (de l'affit d'un canon). Sp. La soléra (de la cureña de un cañon). P. A soleira (de arreta de artitheria). — I. La soola (della carretta da cannone). Sch. Bottenstykekt (af en r\(\bar{k}\)per (b). — D. Bundstykket (af en rapert). — H. Het obdemstuk van een rampaard.

Die Löftlein ber Geliffolnenen beiffen Ra perte (Relifferbe); fie unterfedelen fich von ben an Land gebaldbliden burch bie niebelgen Aber und burch bie terppenfemlarn Selten filder. 3geft 1, find fie anter ber Wachtfingale talel in ber Batterle un feben; 2sf. xxxvIII, 81a, 7, 8 und 9 find fie nach ber neufen Gürtchtung bargeftlit; auf berfelben Zafel, fila, 6, nach ber alleren Mr.

Bel einigen Rationen, namentlich bei ben Frangofen, tlegt inwentig auf ben Aren und mit ihnen verbolte, eine ftarfe Plante, welche bas Bobenftlich heißt; vergl. ben Artifel

Rapert. Bobenwrangen; f. Bauchftud, S. 93.

Bobmerie ober Boomerei.

E. Bottomry. — F. Bomerie; grosse aventure. — Sp. Aventura gruesa. — P. Aventura grossa. — I. Cambio maritimo alla grossa avventura. — Sch. Bodmeri. —

D. Bodmerie. - H. Bodemerij. Gin Bertrag gwlichen bem Schiffer ober Schiffseigenthumer einerfelte, und einem (Mans blaer anbrerfelie, welcher auf bas Schiff nuter ber Bebingung Gelb vorichleft : baf. wenn bas: felbe auf ber beitimmten Relfe burch Sturm ober antern Bufall vernngludt, er feinen Bors fchuß verliert; bag er aber, wenn es mobibes halten am Beftimmungeorte anfommt, ben Borfchuß vom Odiffer oter Gigenthumer im Mapital unt mit ben abgemachten boben Blufen, bie oft bie auf 20 Brogent fteigen, mieter erbalt. Das fchriftliche Inftrument ober Dofunient bee Bertrages beift ber Bobmereis brief; ber Glaubiger ber Botmereigeber; ber verpfautenbe Schiffer ober Gigenthumer ber Bobmereinehmer. Die Bobmerel mirb nur in befonderen Sallen genommen; entweber gur fcnellen Ausruftung, ober in einem gang fremten Safen gur Musbefferung. Sonft fann ber Schiffer es nur mit Ginwilligung bee Gie genthumere thun. In bem Bobmerelbriefe muß anfer ben Damen ber Mentrablrenten und ber betreffenten Gumme, auch eine genaue Bes fdreibung bee Ediffe enthalten fein, fo wie bie Angabe feiner Labung und feines Befilm: mungeortes; ter Beranlaffung ber Bobmerels nahme und ber Bebingungen ober Binfen, und ber übrigen gerichtlich gultigen Bunfte.

Gelt auf Bodmerei geben.

E. To lend or to place money on bot-

tomry. — F. Prèter de l'argent à la grossa aveniure. — Sp. Dar dinero à la grossa. — P. Dar dinbeiro à quilha do navlo. — I. Prestare a cambio maritimo. — Sch. Lana peugar pi kölen af skeppet. — D. Laane peuge paa kiôlen af skibet. — H. tield op de bodemerij doen; geld op cask

en corpus van't schip leenen.

Siche verberaebnie Erffarung. Die Cicion biener von Sochiffe fiemen ihre Scifficantierlie, bie Befrachter ihre Anntelle om ter Cobung. Der Befrachter ihre Anntelle om ter Cobung. Die Befrachter ihre Mattelle werbebund. Die Gobern erfam Intelligen verbebund. Die Gobern einem Austifalte verbebund. Die Gobernerfahre bei Befrachten Gerfahren einem Austifalten Das oblikabelige Bert ihr Befrachten bei Befrachten b

Bodmereibrief; f. Bodmerei. Bodmerei,

Bodmereinehmer; f. Bodmerei. Bo.

E. A sudden squall of wind, mostly accompanied with rain, — F. Un grain. — Sp. Una turbonada — P. Huma rajada de

by. the thindrada - P. Huma rajada de vento. - I. Un rafago. - Sch. En by. - D. En byge. - II. Eene bui.

@in pleglich entstebender und auch nur furze

Self vauerster Binbieß. 24 noch von sauf vertunderen Minterfedinungen bereint man fie genamer: Regen ", dagel ", 2 namer. for Buller bei, um beum fie feite seitigt fit, forvere 186. Well ber Bilefung einer Bis minter umr auf einen flehen Raum befrechnift bielder " is fiebt man fie fesen an ben fehat metre Bis einer metren, um kum bet Gegel metre Bis der von ferne, um bem the Gegel Grechfolde fist bis 800 eine aufstellen Grechfolde fist bis 800 eine aufstellen.

Buller, ober Donnerbo.

E. A squall of wind accompanied with bunder and lightings. F. U. grain d'orage; u. g. oragenx. Sp. Una turhonada de viento accompañada con relanpago y fruenos — P. Huma rajada de vento acompanhada com trovoses crelampagos — F. Un rafago accompagnato di en vento acompanhada com trovoses crelampagos — F. Un rafago accompagnato di En uvertas bago en torden byge. — H. Enne donder-hui; Cific 26, 5.

Pagelbo.

E. A squall of wind accompanied with hall. — F. Iin grain pesant accompagade de gréle. — Sp. Una turbonada de granizo ó de piedra; una granizada. — P. Huma rajada de granizo, ou de pedra L. Un rafago di vento accompagnato di

grandine. — Sch. En bagel-by. — E. En bagel-byge. — H. Bene bagel-bni. Siebe Bo.

Regenbo.

E. A squall of wind accompanied with rain. — F. Un grain pesant et pluvieux. — Sp. Una turbonada de agua; un turbion. — P. Huma rajada acompaniada com chava grossa. — I. Un rafago di veuto accompaniato di pioggia. — Sch. En rägu-by. — D. En regn-byge. — H. Rene regen-bui.

Ciehe Bo.

Somere Bo.

E. A heavy gust or squall of wind. —
F. Un grain pesaut. — Sp. Una turbonada fuerte. — P. Huma rajada forte. —
I. Un rafago forte. — Sch. En höftig by.
— D. En haard byge. — H. Rene zwaare
bul.

Siehe Bo.

Bog bee Schiffe; fiche Bug.

Bogen; Reißbogen; Bogen . lineal.

E. A bow or instrument of shipwrights for drawing on paper the curve lines in the ship's plans. — F. Un arc; une règle pliante ou montée. — Sp. Un arco flexible. — P. Hun arco flexible. — I. Un arco flexibilite. — L. Un arco flexibilite. — D. En ritbseune. — H. Een teckenboog.

Gin biegfames Lineal, weiches man mit Schrauben ober fonft wie frummen fann, um bie beim Zeichnen ber Banriffe vorfommenben Rurven zu gieben.

Die übrigen Bogen fiehe unter Boog. Bogipriet; f. Bugipriet.

Boble.

E. Thick-stuff; thick-planks. — F. Madriers. — Sp. Tablones. — P. Pranchoens grossos. — I. Tavole grosse. — Sch. Tjocka

plankor. - D. Tykke planker. - H. Balkplanken. Eine bide Bianfe : fiebe Blanfen.

Bobr; Bobrer.

E. An auger. — F. Une tarrière. — Sp. Una barrena. — P. Huma verruma; hum trado. — I. Una verrina; un verrugio. — Sch. En bär. — D. Et bore. — H. Bene boor.

Das befannte eiferne Berfgeng ber Simmer: leute, um runde Loder ins bolg zu machen. Die brei hanpiarten find : Goulpbohre,

Fretbobre und Spigbobre. Bet ben Go filbobren bat bie Stange ober ber Schaft eine halbe ausgehöhlte febnets bente Malge, bie vorne wie ein Löffel abe runtet ift; brefalt wirt auch an Land ober bei ben hausgimmerlenten biefe Art Löffel: be br annant.

Die Arthebre beden ebenfalle eine balten angebeldt fehmebent Ballen, in der aufen angebeldt fehmebent Ballen, in der aufen angebeldt fehmeben Belderfe und schreiben die Stellebelte Belder in der Belder bei Beldipbelte, institen es aber auch leichter Die arbeiten Belder, mit te Ben pre ube bere, find breibald und immer Bedüpbelter. Die Beldemader bahen eine eigene Art Gabisbelter, beren angehölft Balle nur am einer Beite betreit in den der betreit gene Arte in State in die der betreit erft andere kenden bei hie Justie die die terbe bereit erft andere kenden bei hie Justie die die terbe dere, b. b. bie gewöhnlichen Schlipbelter.

Die Spigbobre ober Aufranmer ber Bledmacher beteben aus einer gweischnetbigen ausgehöhlten balben Balge, bie allmalig fpig gulauft, aber feinen Fret bat.

Die Soranben bobre baben eine febr welt angehöhlte sembenben bale Babet, an ber ild unter eine farte Schranbe ober ein karter gret befindet. Da wo bie Schranbe aufbort, befennnt bie Schülpe ang einnal ibre ange Breite. Mit biefen Schranbenberen werben die ju Mumpenröhren bestimmten Banne guert geeboch.

Fretbohr; auch Draufbohr bei ben Rahnbanern.

E. A wimble; a drill. — F. Une vrille. — Sp. Una barrena de guzano; un guanillo; morena. — P. Huna verruma. — I. Una verrina di coglia. — Sch. En drill; en vridtbār. — D. Et vridbore. — H. Eene fretboor; een fret. — Elft ® 6-br.

Wumpenbofr, etr € dúlpbofr. E. A pumpborer. — F. Une cuillère à pompe; une rouane de pompe. — Sp. Una barrena de media caña. — P. Hum trado. — I. Un verrugio scamesso. — Sch. pumpbăr; en navre. — B. Et pompeore; en navre. — B. Ecne pompbor.

Siebe Bohr. Einschneidebohr; f. Bohr. Zweischneidebohr; f. Bohr. Schraubenbohr; f. Bohr. Spigbohr; f. Bohr.

een schulper.

Rlufenbohr; f. Bohr. Umfclagbobr.

E. A wimble with a crooked handle. — F. Un vilebrequin; un brequin. — Sp. Una barrena de torno. — P. Huma verruma de torno. — I. Una verrina di torno. — Sch. En slagfreibăr. — D. Et slag.vridbore. — H. Eene spijkerboor. — Sifte 90 of r.

Bobren.

E. To bore, — F. Percer, — Sp. Barrenar, — P. Verrumar; furar, — I. Verrinare, — Sch. Borra, — D. Bore, —

H. Booren. Den Bohr gebrauchen.

Bohrer.

E. The workman who bores the boles for the treenails, bolts and all the ironwork in a ship. — F. Le perceur. — Sp. El barrenador. — P. O furador. — I. Il foratore. — Sch. Borraren. — D. Boreren. — II. De boorer.

Der Arbeiter, welcher bie Locher ju ben Spielern, bolgernen Rageln, Bolgen und Besichlägen in bas holgwert eines Schiffes bebri; ed erforbert biese Arbeit große Liebung und Unstrengung.

Bohrblod.

E. The clave (of a blockmaker). — F. Laésoir (d'un poulieur); le percoir. — Sp. El banco para barrenar los motoues. — P. O banco para furar os moutores. — I. Un pancone da verrinare i bozzelli. — E. Sch. Bärbanken af en blockmaker. — D. Borebänken of en blockmaker. — H. De boorbank van een blokmaker.

Gine Art Banf bei bem Biodmacher, auf welcher bas Gebaufe ber Biode feftgefeilt wirb,

um bas Mageiloch einzubohren.

Bohrloch.

E. The bore-hole. — F. La forure; le trou perce avec le foret. — Sp. El barreno; el taladro. — P. O furo. — I. Il foro o buco, fatto colla verrina. — Sch. Bärgattet, — D. Boregattet, — H. Het boorgat.

Das gebohrte Loch.

Bohrpfriem ber Ranone; wber Raum.

E. A wimble to clean the vent of a piece of ordance. — F. Ueu vrille à canou. — Sp. Uua barrena de caracolile por el oido de los cañones. — P. Huma agulba de verruma. — I. Uua verriaa pel focone del camones. — Sch. En liten bâr for canoneus faighêliet. — D. Et bore ul kanonens faighuillet. — H. De boorpriem; bet rulmijger; de rulmmable.

Gin von gutem Stahl gemachter , ungefähr

einen Fuß langer und eine Linle bider Kretbobr, mit bem man bas Jundloch einer Ranone ober eines anbern Geschüges reinmacht ober ansbecht, wenn es burch senchtes Bulver verflopft ift.

Boje ober Bone.

E. A buoy. — F. Une bouée. — Sp. Una boya. — P. Huma boia. — I. Una bos; un gavitello. — Sch. En boja. — D. En boye. — H. Eene boel.

3ft entweber ein von Korf. Dolg ober Hößtanben, ober einer Zome gemachtes Zichen, welches an ben Anfer gebunden wird, um über bemielben auf ber Dberfläche bes Bufferd indemimmend anguegiaen, wo er auf bem Grend liegt; vergl. Artifeld Anferdoue, S. 18, Nr. VI. 4, Zafel XXXVI. 4, 7fg. 5.

Der es ift ein Sitä Maß, mit einer Keite an bem einen Giber am Berersammbe beiffalg; am andern Ande radig es einem großen mit bellen garben angeftrichenne Kerd. Bolden Beren werden an feideten und gefährlichen Gelfeln eine Agabrinaffere etcat, um burch bei und ber Derfläche bei Bloffere siewbinmenten Kerd is warmen, um auf ben rechten Beg anfinerfiom zu machen; vergel. Basf ober Buife, E., 78.

Rlapboie.

E. A can-buoy. — F. Une bouée en bsril. — Sp. Una baliza. — P. Huma bsliza. — I. Una boa. — Sch. En spetskummel. — D. En spids-boye. — H. Eene klapboei.

anapooet. Gine fegelförmige Conne, bie mit einer Rette am Meeredgrunde ober Girnnbe eines Alufireviers befestigt ift, und wie die Baaten (vieldost gu veraleichen) gur Warnung und Nichtung ber

eine und aussegelnden Schiffe bient. Die Boje fangen; f. bie Anterbone fangen, G. 41, Rr. XV, 3.

Die Boje ftromen; f. Die Unterbone auswerfen, @ 28, Rr. 3. Die Boje ftroppen; f. Die Un-

ferbone, S. 18, Rr. VI, 1. Die Boje wacht; f. die Anterbone macht, G. 28, Rr. 5.

Die Boje macht nicht, ober fteht blind; fiebe G. 28, Rr. 5.

Bojer; f. Bujer. Blodboje ober Klogboje; f. S. 19, Nr. 2.

Rorfboje; f. S. 19, Rr. 2. Zonnenboje; f. S. 19, Rr. 2.

Bojereep; fiche Anterbonereep, S. 19.

Das Bojereep fifcht; fiebe bas Bonereep Des Antere fifcht, G. 28, Rr. 4.

Bolmaffer; f. Sobimaffer. .

Bolien; Bolienfpriet; Bolien. ftich; fiebe Bulien; Bulieufpriet; Bulienftich.

Bolis bief bei ben Rouern tae Genfblei; bei ben Grieden bief es Ratapeiras ter und Ratapeirateria, und auch Bos

Bollen; bie Befahn reefen; f. Reefen. Boller ober Boller, bie auf ben Anfelden am Boederthelle fiebenben Gelter, um welche bas Anfertan geichlagen ober beiegt wird; fie fint eigentlich baffelbe, was man auf ben Schiffen Boller nennt.

Bolten eines Gegele.

E. The patches of a sail. — F. Les pattes d'une voile. — Sp. Los dados de una vela. — P. Os forros d'huma vela. — I. Le patte d'una vela. — Sch. Bultarne i segeln. — D. Bolterne i seilene. — H. De bouties in de zeilen.

Die vieredigen Siude Segeltuch, mit benen bie Segel an ihrer vorberen Seite an allen ben Stellen verboppelt werben, wo Lagel figen; Lafel XXXIV, C., Big. 15, g g; vergleiche

Bb. 11, S. 2555.
Stechbolten, ober Steefbolten; fiche Reefnodbinbfel, unter Rod umb

unter Reefen. Bolgen (Stuvbolgen.)

E. An iron bolt. — F. Une cheville de fer. — Sp. Un perno. — P. Huma cavilha de ferro. — I. Un perno. — Sch. En bult. — D. En bolt. — H. Een bout.

Lange enlinderformige Glien ober ftarte Ragel, mehrentheile ohne Spipe, und entweber ohne Ropf, ober mit einer befonbern Art bees felben : Tafel XXXVI, C, Fig. 6. Gie bies nen bagu, bie verichiebenen Baubolger bes Schiffee, namentlich bie ftarferen, gegen eins anber gu befestigen. Ge giebt verschiebene Mrten berfelben; Die fich burch ibre Geftalt unb Ginrichtung unterscheiben, wie bie angeführte Rigur jelgt. Un bem Gnbe, welches guerft ine Bolg fommt, find fie etwas bunner, und verbiden fich allmalig gegen bas obere Ginbe, bas mit fie leichter einbringen, und bae Bobrloch beffer ausfullen. In ber genannten Figur ift # ein gewöhnlicher ober einfacher Bolgen obne Ropf und ohne Splint. Bat ein folch gewohnlicher Bolgen feine fcharfe Gpipe, fo beift er Stupbolgen; hat er aber, wie es an vielen Stellen ber Bolgverbinbung notbig Ift, eine icarfe Cpite, fo beißt er Scharfbolgen.

Die verichiebenen Arten ber Bolgen.

1. Augbolzen.

E. An eye-bolt. — F. Une cheville à oeillet. — Sp. Un perno de ojo. — P. Huma cavilha de olhal. — I. Un perno ad

occhio - Sch. En ögnebnit. - D. En

öyebolt. — II. Een oogbout.

Ein Bolgen, Zafel XXXVI, C, Sig. 6, o, beffen Ropf eine Deffinnng ober ein Ange hat, um baran eine Talie gu haafen, ober fonft ets mad fest in maden.

2. Betingsbolgen; f. Betinge. bolgen, G. 108.

3. Bodebornbolgen; f. Bode. borner, S. 123.

4. Diamantfopfbolgen.

E. A square-headed boll. — F. Une cheville à tête de diamaut. — Sp. Un peracon caleza de diamante. — P. Huma cavilha de cabeza de diamante. — I. Un perano con testa di diamante. — I. Sch. En bult uned et fyrkantigt bufvud. — D. En bolt med et direkantedt boved. — II. Een bout met een vierkantig hoofd.

Gin Bolgen , beffen Ropf wie eine platte vier-

5. Saafenbolgen.

E. A book-bolt. — F. Une cheville à croc. — Sp. Un perno de gancho. — P. Huma cavilha de gato. — I. Un perno a gancio. — Sch. En bakebult. — D. En hagebolt. — H. Een baakbout.

Ein Belgen, beffen eines Ende wie ein Saaten geftalter ift, Zafel XXXVI, C. fig. 6, c. Gie befinden fich namentlich, an betben Seiten ber Gefchäpfrotten, um bie Seitentalfen ber Kannene baran zu baden; auch antere Taue und Gegenfame werben hanfig an solchen haar tenbelen befeftigt.

6. Sinterarbolzen; f. Rapert.

7. Jagbbolgen. Gine vorzugemeife in Samburg beim Schiffbau gebrauchliche Mrt von Bolgen. Gie haben an bem einen Enbe eine breite, bervorftebenbe Gde, wie eine halbe Bfeilfpipe; am anbern Enbe, welches in bas Bolg getrieben wirb, befinden fich mehrere Splintaatten. Gie blenen bauptfachlich bagu, bie Bergholger aufquamingen ober auf: gulagen (f. Aufzwingen, G. 68). Dicht unter bem Enbe bee Beraholies wirb ein Jaabs bolgen burch bie Geite bee Schiffe geichiagen, und inwendig im Schiffe mit einem Splint bes feftigt. 3mifchen bas Bergholy und bie ber : vorragenbe Gefe bee Bolgene tretbt man alebann Reile, bie bas Bergholg bicht an bie Geite ber Spanten anliegt.

8. Rlapbolgen.

E. The bolts of the fower links of the chains. -F. Les chevilles des étriers des baubans. -Sp. Los pernos de fos estribos. -F. Os contrabatoques, -I. I perni delle contralande. -Sch. Klappbultarne. -D. Klapbolterne. -H. De klapbouten.

Die Bolgen, mit benen bie Rlappen ber

Buttings unter ben Ruften angebolgt werben, Tafel XXXIX, Riq. 3, O; bie Riappe felbft ober bas unterfte Glieb ber Butting ift mit P begeichnet; vergl. 2b. 11, S. 2374.

9. Rlinfbolgen.

E. A clinch-bolt. — F. Une cheville clavetife sur virole. — Sp. Un perno rebalido. — P. Huma cavilha de aninar. — L. Un perno ribattuto. — Sch. En klinkbult. — D. En klinkbolt. — H. Een kliukbout.

bont. Go beißen alle Bolgen, wovon bas eine Ende auf einen Ring ober auf eine Platte gefunften fit; fiebe Klin fen. Die durch die Solger getriebenen Solgen werden ungeschlogen, so bas fie einen Kopf befommen, ber fie am Zurüdachen binder.

10. Ropfbolgen.

E. A fender-bolt. — F. Une cheville à tête ronde ou à bouton. — Sp. Un perso de cabeza. — P. Huma cavilha de cabeza. — I. Un perso con testa rotonda, — Sch. En bult med et tjockt bufvdu. — D. En bolt med et tykt boved. — H. Een bout met een rond hoofd.

11. Puttingbolgen.

E. A chain-boll. — F. Une cheville des baubans. — Sp. Un perno de la cadena de la bigota. — P. Hum batoque. — I. Un perno delle lande. — Sch. En pytlingsbult. — D. En pytlings-bolt. — II. Een putlingsbout.

Die Bolgen, mit benen bie Buttinge an die Schiffsfeite unter ben Ruften angebolgt werben; Eb. II, S. 2374.

12. Pum penbolgen.

E. The pump-bolt. — F. La cheville de pompe. — Sp. El perno de la bomba. — P. A cavilha da bomba. — I. Il perno della tromba. — Sch. Pumpbulten. — D. Pumpebolten. — II. De pompbout.

Der Bolgen, welcher oben burch bie Mid einer Bumpe gestickt wird, und welcher bem Geofflod gum festen Buuft ober gur Unterlage bient; Zafel XXXVI, C, Big. 9; vergleiche Bb. 11, S. 2062

13. Ringbolgen.

E. A ring-bolt, — F. Une obeville à boucle. — Sp. Un perno de argolla. — P. Huma cavilba de arganéo. — I. Un perno ad anello. — Sch. En ringbult. — D. En ringbolt. — II. Een riugbout.

Ein Bolgen, Safel XXXVI, C, Big. 6, d, an beffen Ropf fic ein bewoglider Ring be-finbet. Dergleichen Bolgen finben fic bele aubem Ded, um Sauwert baran feftzumaden.

14. ⊗d, arfbolgen. E. A pointed bolt. — F. Une cheville à pointe aigue. — Sp. Un perno de punta aguda. — F. Huma cavilha de ponta aguda. — I. Un perno con punta acuta. — Sch. En skarpbult. — D. En skarpbult. — H.

Ben scherpbont; een spitsbout. Gewöhnliche Bolgen ohne Ropf, welche aber eine fcharfe Spige jum Gintreiben haben, um

fich in tem Golge gu verlieren. 15. Schließbolgen am Rapert.

E. A joint-bolt. — F. Une cheville à goupille. — Sp. Un perno capuchino; an perno de chaveta. — P. Huma cavilha de escatelar, ou de escatel. — I. Un perno a chiavetta. — Sch. En siulningsbult. — D. En slutningsbult. — H. Een sluitbout.

Bolgen mit einem fragifermigen Ropf und einem Splinigatt, Tafel XXXVI, C, Rig. 6, a, welche an verschiebenem Stellen bes Raperte angebracht find: 1, B. an ben beiben Seiten mabren, um bei Alappen ober Schilbefamitelet barüber legen und mit bem Splint verschließen zu fonnen; siebe Be pert.

16. Schotbolgen.

E. An eye-holt with a forelock, -E, Une cheville à boncle et à gonțille. -Sp, Un perno de ojo y de chaveta. -P, Huma cavilha de olhal e de escetel. -I. Un perno ad occhlo e chiavetta. -Sch. En öyne-holt med en splint. -D. En öye-holt med en splint. -H. Een schot-bout.

Win Bolgen, Zafel XXXVI, C, Fig. 6, de, welcher oben ein Auge, ober auch einen Ring, und unten ein Splintgatt mit einem Splint hat.

17. Splintbolgen.

E. A forelock-bolt, — F. Une cheville de goupille. — Sp. Un perno de chaveta. — P. Huma cavilha de escatel ou escatelar; h. c. catefar. — I. Un perno a chiavetta. — Sch. En splintbolt. — D. En splintbolt. — H. Een splintbout; een spijlbout.

Ein Bolgen, Zafel XXXVI, C., Rig. 6, def, welcher an jeinem untern Ende ein Heiste Baglices Loch, ober ein spegnanntes Splintgatt bat, durch welches ein Splint xx, b. 5. ein fleiner Riegel getrieben wird xm ben Bolgen am Zurüdweichen zu hindern.

18. Stempelbolgen. E. A starting-bolt. - F. Une cheville

à repousser. — Sp. Un botador. — P. Hum botador. — I. Un sportatore. — Sch. En jagtbuit. — D. En drivebolt. — H. Eên stempelbout.

Gis genebulider Amfolien, um andre Bei, se mieter auf ein Gelte ut treiben, feber, nach beim Ilmmermannsdaubrude, jus feinpolin. Das untere Ginde bed Europelbeigens mirb auf das untere Ginde bed gis fiempelisten Gelerst giefgt und bann nir ben Kopf bed erz Gelerst giefgt ub bann nir ben Kopf bed erz ferra mit bem Meler, b. b. diem schen bei Grimme Gammer erfoliegten. Men bei auch bei auch Mis (fap. cere bas Treibelieft ist, fespeteres). Oer bas Dreibelieft ist, fespeteres).

19. Stnobolgen; fiehe Bolgen am

20. Zadbolgen.

E. A rag-bolt. — F. Une cheville à grille on à barbe; une fiche. — Sp. Un perno arponado. — P. Huma cavilha farpada. — I. Un perno arponato. — Sch. En tagbult; en backbult. — D. En bakke-bolt. — H. En tekther.

En tagbult; en backbult. — D. En bakkebolt. — H. Een takbout. Bolgen, bie eine scharfe Spike und langeauf nach eben gerichtete Zaden haben, so baß fie einmal eingetrieben, nicht wieber beransgezogen werben fonnen, ohne bad holg zu gerreisen. Gie werben nur selten gebraucht, weil ben

holg zu viel burch fie leibet. 21. Bierediger Bolgen.

E. A square bolt. — F. Un boulon; une cheville carrée. — Sp. Un perno quadrado. — P. Huma cavilha quadrado. — I. Un perno quadiato. — Sch. En fyrkantig bult. — D. En firekanted bolt. — H. Een vierkantig bout.

Sie haben einen vieredigen Schaft, und bienem besondere bie Bante eines Raperte gu verbinten. In bem einen Inde haben fie einen Ropf, an bem andern werben fie auf eine Platte geflunten.

Ein Bolgen ftuft fich; fiebe Stu.

Bolgen; fiehe Berbolgen. Einen Bolgen verflinten; fiehe Rlinten.

Bolgfugeln; fiche Rugel.

Bolgengange.

E. Pincers to draw out the botts. — F. Use tensille à arracher les chevilles. — Sp. Usa tenaza para tirar los pernos. — P. Hum tenaz para arrancar as cavilhas. — I. Usa tanaglia per tirare i perni. — Sch. En builtäng. — D. En bolttang. — H. Eene boutang.

Gine Art eiferner Jange, welche bagu bient, bie Bolgen wieber aus bem Bolge gu gieben.

Bombardier . Galliote; Bom.

E. A bomb-ketch; a bomb-vessel. — F. Une galiote à bombes. — Sp. Una bombarda. — P. Huma galeota de bombes. —

 Una galeotta da bomba. — Sch. En bombkits; en bombarder-galliot. — D. En bombarder-galliot. — H. Een bombardeergaljoot.

3melmaftige Schiffe von mittelmäßiger Große, welche bie Bombenmörfer ju tragen haben, aus benen eine Festung ober ein befestigter hafen won ber Seefelte ber beichoffen werben foll.

Genebalid rögt eine softe Golliet weder greie Merter, mb auf jehre Giffe noch viet bis finft Kannens. Die beiden Merfer flechen pulfchen bem Dag, mab bem greigen ober vorberen Marit, techalb ist biefer viel nechter noch binten arieft.] als der werbere Mall bei andren unedmatigen Schiffen. Da no bie Merfer flefen, find bie Aliperen men aufererhenflidere Diefe; and bie biefigen Asile von Schiffen bei bie bie biefigen Asile von Schiffen bei bie bie biefigen Asile von Schiffen bei bie bie biefigen Asile von Schiffen ein Beidens und ein großer Mall mit Raame Stealorich.

Die verbrene Gunftigel find began ber achterliefen Befellung best arofen Nodel verhälten feitlicht gericht, Die Worfer ruben auf einer eigenem Gebrung fiehe We eter, um find fo die gestellte der Gestellte g

m r

Bombe.

E. A bomb; a shell. — F. Une bombe. — Sp. Una bomba. — P. Huma bomba. — I. Una bomba. — Sch. En bomb. — D. En bombe. — H. Eene bom.

Gine boble eiferne Rugel, bie mit Bulver gefüllt und aus einem Dorfer gefchoffen wirb. Sie hat eine runbe Deffnung, in welche bie Branbrohre geftedt wirb, b. b. eine von tros denem Bolge gemachte Robre, bie an bem els nen Enbe etwas fpip jugeht; mit biefem wirb fie in bie mit Buiver gefulite Bombe fo weit bineingetrieben, baß fie mur etwa anberthalb Boll bervorragt; fie wirb felbft mit befonbere gutem Bulver, Schwefel und Calpeter gefüllt. Der Theil ber Bombe, welcher ber Branb. rohrenöffnung gegenüber liegt, ift am bidften und baber auch am ichwerften, bamit bie Bombe beim Rieberfallen auf biefen Theil fallt, unb bie Branbrohre nach oben gu freilaft. Gobalb bas Bulver in ber Bombe burch bie Branbrobre angeftedt wirb, gerfpringt biefelbe, und ibre Stude gerichmettern Alles in ber Dabe befinbe liche.

Man fullt bie Brandrobre lange vorher, ehe fie gebraucht werben foll, und verflebt beibe Deffnungen mit einer Mifchung von Bache

und Bech , bamit bie gullung nicht feucht wirb. Wenn bie Branbrobre in bie Bombe getrieben wirb, muß naturlich bie untere Berflebung abs genommen werben. Die obere Berflebung nimmt man erft bann ab , wenn fic bie Bombe icon im Morfer befinbet, um geworfen git merben. Um bie gefüllte Bombe banbhaben und in ben Dorfer bringen gu tonnen, befinden fich gwel Benfel an ihrer Augenfeite, und gwar in ber Rabe ber Deffnung. Babrent bie Bombe burch bie Luft fliegt, brennt ber beim Abichleffen entgunbete Brand in ber Branbrobre langfam fort, fo baß er bann am untern Ente entjunbet wirb, wenn bie Bombe fallt, und biefelbe balb nach ober bei bem Rieberfallen gerfpringt. Die Runft bee Bombenmerfene beruht auf ber Theorie ber Barabel, woburch man ben Grhebungeminfel bee Derfere und bie Bulverlabung aus ber ges gebenen Burfmeite finben fann; veral. ben Mrs tifel Rugeibabn. Bur Gillung einer Bombe von einem Rug im Durchmeffer geboren 15 Bfimb Bulver; bie gefüllte Bombe wiegt bann 45 Bfunb. Die Branbrebre einer folden Bombe ift acht Boll lang, und bat am untern Enbe im Gangen einen Durchmeffer von 14 Lie nien, am obern einen von 20 Linien : bie Rebre ober bie Sohlung felbft bat aber nur einen Durchmeffer von 5 Linien. In neuerer Beit wirft man Bomben, beren Gewicht 500 Bfunb und noch mebr betragt. Giebe ben Artifel morfer.

Bongas (Sp.) Bongas de Filipinas, find iche Art von Gickeln auf ben Bhilippinlicete Infeln, burch welche bie Karbe ber Agthund verwollfommunt wiede. Wegen ber Echnilichet in Ericht werden auch in dertiger Gegend gewisse, von einem einigen angegebolten Stamme gemachte, Hoftzeuge Bong as genant.

Bonnet.

E. A bonnet. — F. Une bonnette; u. b. maillée. — Sp. Una boneta. — P. Huma boneta ou moneta. — I. Una bonetta. — Sch. Et bonnet. — D. Et bonnet. — H.

Een bonnet.

Gin Streffen Sezeftund, wemit bei guten Wetter ber unter Ibel fines Sezel verfangert vollt, um es mehr Wind jaffen zu moden. In altern Jetten wurden und auf fregstriftlich guntendelten Schiffen bas Gireft, umb bas foedfeigel unter Schiffen bes Gireft, im bei fregel un folden Ediffe flat ber Bonnetten bie Leef fegel, wollt um bei Arnopfen ben Mannen Bonnette beitefolten boben. Dur Juffen, Godmaden, Jofe XX, B., Mur Auffen, Godmaden, Jofe XX, B.,

Rig. 9, und andere gabrzeuge mit abnilder Zaafelafde fuhren bergleichen Bonnette noch in neuerer Zeit. Gie haben bann gewöhnlich zwei

unter einander.

Das obere, welches unmittelbar an bas Ser gel felbit gebunden wird, heißt bas Sturm: bonnet, und ift bas fleinere. Das untere, welches an bas Sturmbonnet gebinbielt wird, beißt ber gab, und ift bas größere. Die Schmaden baben nicht allein an bem Gaffel: fegel, fonbern auch an ber Stagfod ein Bonnet. Unter Stagfod verftebt man, Tafel XL, B, Siq. 9, bas Borftagfegel c. Much auf Ruffen , Jachten u. bergl. Sabrzeugen beißt blefes Segel Stagfod. Unter Brefod (fiche biefen Artifel) verfteht man bei Schmaden. Ruffen u. bergl. bas Raafegel, welches bel annitigem Binbe an ble in ber genannten Rigur mit b b begelchnete Raa gefchlagen . aber wieber gestrichen wirb, fobalb man bel bem Binbe fegelt. Diefe Raa beißt auf biefen Sabrzengen Bagienraa, barf aber nicht mit ber Bagienrag fregattlich quaetagfelter Dreis mafter verwechfelt werben; fiebe Bagienraa. Das Segel d beifit in ber genannten Riour bie Rlufed (Rimverfod), und bas Gegel f ber

Jager. Jum Unreiben ber Bonnette bringt man eine Leine mit Darlichlagen fo an , baf fie un: terhalb befielben mit ihren boppelten Barten lauter Mugen ober gagel bilbet. Rur jebes foldes Muge ober folde Bugt befindet fich in bem anzureihenben Bounet ein Gat , burch mel: des bie Bugt geftochen und auf ber anbern Geite angleich burch bie porangebenbe Bugt gegogen wirb. Go bilben ble Bugten ober Angen eine fortlaufenbe Rette von burch : und über einander gezogenen Gilebern. Die beiten letten Bugten werben burch ein fogenanntes Schlot (Schlof) befeftlat , b. b. burch einen Stich ber ju biefem 3mede etwas langern vorletten Bugt. Der Stich felbft beißt ein Rettenftich, und lagt fich leicht tofen, wenn ber Bind gu fart wirb, und bas Bonnet abgenommen werben muń.

Sturmbonnet; f. Bonnet. Unteres Bonnet, ober Rat; fiebe

Bonnet.

Gin Bonnet anreihen; f. Bons net.

Gin Bonnet losmachen; fiche Bonnet.

Borgbindfel bes Bonnets; fiche Borgbindfel.

Retten bes Bonnets; f. Bonnet. Schloß ober Schlot bes Bonnets; f. Schloß. Ein gefpidtes Bonnet, um ein

Led gu flopfen; f. Led ftopfen.

Bonnet einer Treppe ober Sturmleiter.

E. The lengthening or cking-piece of a gallery-ladder. — F. L'slongement d'une échelle de corde. — Sp. Un ayuste de una escalera de cabos. — P. Itum prolongamento d'huma escada de cabos. — I. Un allungamento d'una scala di corde. — Sch. Et boanet a fon stormstege eller tigatege. D. Et bonnet af en stormstige. - H.
 Ken bonnet van eene stormladder.

Die Berlingermag, einer Estemelter, b. b. deren an De Seite des Seites berühängenben, aus Arteien Gereitern zustammengefesten Keiter, aus der Anschein Gesetzen zustammengefesten Keiter, der der Seite der Se

Bonnichiff; ein in Solland gebrauche

Boog ober Bogen.

E. An arc or arch; a curve; rounding or convexity. — F. Un arc; une courbure. — Sp. Un arco. — P. Hum arco. — I. Un arco. — Sch. En båge. — D. En bue. — H. Een boog.

Beber Bogen; und außerbem manderlel Baubolger ober Schiffethelle, welche einen Bos gen bilben.

Boog ober Bogen an Bad und

E. The balustrades at the foreend of the gnarterdeck, and at the afterend of the forecastle. - F. Les balustrades à la devanture du gaillard d'arrière, et à la marge de derrière du gaillard d'avant. - Sp. Los balesteros ó parapetos á la delantera del alcázar, y á la margen por detras del castillo de proa. - P. Os parapetos à margem anterior do castello de pôppa, e á margem trazeira do castello de proa. --I. I parapetti alla margine di davanti del cassaro, ed alla margine di dietro del castello di proa. - Sch. Relingarne til försidan af skansen, och til aktersidan af backen. - D. Reilingerne til forsiden af skandsen, og agtersiden af baken. - H. De regelingen aan de voorzijde van de schans, en aan de achterzijde van de

Die Gelander an ber Borderfelte ber Schange ober bes Quarterbecks, und an ber Achterfelte ber Bad ober bes Borderfankelle: Taf. XXXIII, A, fig. 2, fil ber Bogen ber Schange zu feben; vergl. Bb. 11, S. 2358.

Boog ober Bogen bee Brat.

E. The crosspices of the windlass. — F. Le râtelier à chevillois au dessus du vindas, — Sp. El arco sobre el molinete con sus cabillas. — P. O arco de pos sobre o molinéte com seus malsguetas. — f. L'arco dei cucinelli sopra il mulinello Sch. Fängabjelken öfver brådspellat.

D. Fangebjälken over bradspillet. - H.

De boog over het braadspit. Der gebogene Baifen, welcher von einer Bratipillbeting bis gur anbern reicht, und in welchem Rarveelnagel fteden, um laufenbes Tauwerf barauf an belegen. Gewobnlich ift auch bier bie Glode angebracht ; vergl. Bb. II.

C. 2380, und ben Artifel Bratipill. Sedboog, ober Bogen ums Bed.

E. The upper rounding of the stern; the taffarel or taffrail. - F. L'arc supérienr ou le couronnement de la poupe. - Sp. El montante y coronamiento de popa. -P. Os barbados e a grinalda. - I. L'arco o'l coronamento della poppa, - Sch. Spegelbägen. - D. Speilbuen. - H. De spiegelboog.

Gin breiter Bogen von Solg, welcher ben obern Theil bes Bede umichließt und vergiert.

Boording; f. Bording.

E. A boat. - F. Un hateau. - Sp. Una barca. - P. Hum batel. - 1. Un batello. - Sch. En båt. - D. En baad. -H. Eene boot.

Der gemeinschaftliche Rame fur jebes fieinere Rabrzeng mit Rubern und Gegeln; vorzuge: melfe bie fleineren Fabrgenge, welche ein Gees ichiff mit fich führt; veral. Bb. II . G. 2612 bie 2646.

Das große Boot.

E. The long boat. - F. La chaloupe. - Sp. La lancha. - P. A lancha. - I. La lancia; la lanchia; (genov.) lo schifo; (veuet.) la barca; (napol.) la barcbetta. — Sch. Den stora båt. – D. Den store basd. – H. De groote boot.

Das größte unter ben Booten, Die ein Gdiff mit fich führt, Zaf. XXXIX, Fig. 10 bis 12. Ge bient vorzugeweife ben Anter an folden Orten auszubringen und ihn wieber ju lichten, wo bas Schiff feibit nicht binfommen fann; und fcwere Laften, wie Bafferfaffer u. beral. an Bert gu bringen; vergi. Br. 11, G. 2642 bis 2614.

Das Boot ausjegen; fiebe Mus. jegen, bas Boot, G. 74.

Das Boot einfegen; fiebe GinfeBen, bae Boot.

Gerabe bas Boot!

E. Trim the boat! - F. Barque droite! - Sp. ; Derecho la lancha! - P. Direito a lancha! - I. britto la lancia! - Sch. Rätt båten! - D. Ret baadeu! - H. Zit regt in de boot!

Befehl an bie Leute, im Boote nicht nach einer Geite bin gu figen, bamit es gerabe lieat.

Monis Boot; fiche Monisboot. G. 9.

Bum Boot; f. Bumboot; Dampf. Boot; f. Dampfboot. Dogger . Boot; fiebe Dogger: boot.

Ded . Boot; f. Dedboot. Ranonen . Boot, fiebe Ranonen . boot.

Padet . Boot; f. Padetboot. Cand . Boot; f. Canbboot. Bell.Boot; f. Bellboot. Boots : Anter, ob. Dreg : Anter; fiebe Dreg. ober Bootsanfer; G. 15,

Nr. 7.

Bootehaaten. E. The boathook. - F. La gaffe. -Sp. El bichero. - P. O bicheiro: o croque. - I. Il gancio per la lancia. - Sch. Båtshaken. - D. Baadsbagen. - H. De bootsbaak.

Gine Stange unten mit einem Gifen befchias gen, bas einen geraben und einen frummen Arm ober Saafen bat; jum Abftoffen bee Boote bient ber gerate Urm; jum Gefthalten beffelben ober jum Fortgieben fange einem Ufer ober Schiffe mirb ber eigentliche haafen ober frumme Arm gebraucht.

Bootsflampen.

E. The boat-cleats. - F. Les chantlers de chaloupe. — Sp. Los calzos de la lan-cha. — P. As picadeiras da lancha. — I. Le morse per la lancia. - Sch. Båtsklamporne. — D. Baadsklamperne. — H. De bootsklampen.

Boiter ober Riobe , Zaf. XXXVI. C. Rig. 10. b, bie in ber Ditte einen folden Musichnitt haben . baf ber Boten eines Boote bineinnaft. Gie merben auf bem oberften Ded gwifden bem aroßen und bem Rodmaft, und gwar immer über einem Dedbalfen aufgefteilt. Bor ihren Enten liegen zwei Ringbolgen, welche etwas in fie eingelaffen finb, bamit fie fich nicht peridieben fonnen. Das Boot wird in bie Mus: ichnitte ber Booteflampen bineingefest, bamit es beim Schlingern bee Schiffee feftfiebt. Ges wohnlich liegen unter einem Boote brei Rlams Bur volligen Befeftigung ber Bocte in ben Riampen bienen bie Booteffauer ober Bootes frabber.

Bootsflauer ober Bootefrabber. E. The gripes. - F. Les risses ou les saisiues de chaloupe. - Sp. Las bozas de la lancha. - P. As bozas de gato para trincar a lancha. - I. Le barbette della laucis. - Sch. Båtskrabhorne. - D. Baadskrabberne. - H. De bootskrabber.

Die Taue , Tafel XXXVI , C. Rig. 10, a a. mit benen bae in ben Booteflampen ftebenbe Boot auf bem Ded befestigt wirb. Das über ben Bort bee Boote liegenbe Tau bat eine Jungfer, welche durch ein Taljereep mit einer andern Jungfer in Berbindung fiebt; die lehtere ift in einen Ringbolzen des Decks eingebaaft. Durch feites Anholen des Taljereeps wird das Boot feitgefest.

Bootemann.

E. The boatswain. — F. Le contremaltre. — Sp. El contramaestro. — P. O contramestre. — I. Il contramaestro; il nostro-uomo; Il bosman. — Sch. Båtsminnen. — D. Baadsmanden. — H. De bootsman.

Derjenige Diffigier, bem auf Krieges wie auf Rauffahrleifchiffen bie Aufficht über bie Zaafelaiche, Segel, Anter und Bocke, und alle auch beim Laben und Loficen (Auslaben) vortommenben Arbeiten zugetheilt ift.

Anf großen . namentlich Rriegefchiffen . finb mebrere Bootemanner; ber oberfte beift bann ber Bodbootemann, und hat vorzugemeife bie Taafelafde bee großen Daite ju beauffich: tigen. Der zweite beißt Schiemann, und bal ben Godmaft unter feiner Aufficht. Beibe baben noch befentere Glebulfen ; bie bee Bochbeetemannes beifen Bootemanneinagien. ven benen ber erfte ben Befahnmaft beauffichtiat : Die Gebuffen bee Schiemanne beifien Schlemannegaften, von benen ber erfte bas Bugfpriet beforgt. Dabrenb ber Schlachi find fie theile in ben Darfen , ibelle fonft fo vertheilt, baf fie fogleich bie gerichoffenen Zane, Blode und Gegel mieter erfeben fonnen. Auf Rauffahrteifchiffen finbet fich gewehulich nur ein Beotsmann, ber nur anf größeren noch einen Maai bat.

Bootemannegaften.

E. The boatswain's sailors. — F. Les matelots ou mariniers du contre-maître. — Sp. Los marinieros del contramaestro. — P. Os marinheiros do contramestro. — I. marinaji del nostro-umo. — Sch. Bâtsmans-gasterne. — B. Baadsmands-gasterne. — H. De bootsmans-gaster.

Bootemannegatt; fiehe bas Fel-

Bootsmannstammer.

E. The boatswain's room. — F. La chambre du contre-maltro. — Sp. El camarote del contramaestro. — P. O camarote do contramestre. — I. La camera del mostro-uomo. — Sch. Bätsmans-kammaren. — D. Baadsmands-kammeret. — H. De bootsmanskamer.

Die Kammer, in weicher ber Boolsmann logiert; fie liegt gewöhnlich vorn beim Robelgatt am Stuurbordvielt; die feines Maale eben dassiblit an Bactoordvielte. Zuweilen beißt auch der Raum; in welchem ber Boolsmann fein Keierorgut aufbewader, die Bootsmannsfam mer: aerwönlicher aber Bo of som ann da alt.

Bootsmannsmaat.

E. The boatswain's mate. — F. L'aidecontrematire. — Sp. El guardian. — P.
O guardião. — I. L'assistente del nostrouomo. — Sch. Båtsmans-maten. — D.
Baadsmands-maten. — H. De bootsmansmast.

Der Unierbootemann ; f. Bootemanu.

Bootemannepfeife.

E. The boatswain's-call. — F. Le siffied du contre-maltre. — Sp. El pito del contramaestro. — P. O assovio do contramestre. — I. Il fischio del nostrouomo. — Sch. Båtsmans-pipan. — D. Baadsmands-piben. — II. De bootsmanspijp.

Die Bfeife, mit weicher ber Bootemann auf Kriegeichiffen bie Beichen gn ben verschiebenen Arbeiten, namentlich gn ben Segeimanovern glebt.

Booteringe.

E. The boat-rings. — F. Les anneaux de chaloupe. — Sp. Las argollas de la lancha. — P. Os arganéos da lancha. — J. Gli anelli della lancha. — Sch. Bästringarne. — D. Baadsringene. — H. De bootsringe.

3mcf Ringe obt vielmehr Ringbelgen, von

benen einer am Borfteven, ber andere am Achterfteven eines Bools fist; in biefelben werben ble Seiten : und Nochtaafel beim Einz und Ausfegen bes Bools eingehaaft; Zafel XL, A, Big. 1; vgl. Aussehen, bas Boot, S. 74.

Bootspolt: f. Matrofe.

Bootemadter.

E. The keeper of the long-boat. — F. La sentinelle de chaloupe. — Sp. La centinela de la lancha — P. A sentinela da lancha. — I. La sentinella della lancia. — Sch. Bătsvakturen eiler bavian. — D. Baadsvägtereu, eiler bavian. — H. De bootswachter.

Der Matrofe, welcher bie Bache im Boot balt, wenn es vor anter, ober an ber Backspiere, ober hinter bem Schiffe liegt. Er muß jebe Beschabigung besielben zu verhuten fuchen.

Borapeliotes hieß bel ben Allen ber Norboft; fie nannien ihn auch Arftapeliotes, und bie Romer auch Gracus.

Bord bee Schiffe.

E. The board of a ship. — F. Le bord d'un vaisseau. — Sp. El bordo de un navio. - P. O bordo d'ham pavio. - I. II bordo d'una nave. - Sch. Bordet; skeppsbordet. - D. Bordet; skibsbordet. - H. De boord.

Gigentlich nur ber oberfte Rand bee Goiffes gebaubes; man braucht aber gewohnlich bas Bort flatt bee gangen Schiffe: 1. B. an Borb fahren; am Borb fein; an Borb fommen: pon Borb gehn; außen Borbe; binnen Borbe.

Mn Bord fabren.

E. To go a board. - F. Aller à bord. - Sp. Ir á bordo. - P. Ir á bordo. -I. Andar a bordo. - Sch. Gå om bord. - D. Gaae om bord. - H. Aan boord varen.

Ane Schiff fabren.

Borb an Borb.

E. Close along side. - F. Bord-à-bord. - Sp. Bordo a bordo, - P. Bordo a bordo. - I. Bordo a bordo. - Sch. Bord om bord. - D. Bord om bord. - H. Boord aan boord.

Benn zwei Schiffe bicht an einanber liegen. Ginem Schiffe an Bord trei-

E. To fall a-board of a ship. - F. Aborder un valsseau en chassant ou en dérivent sur lui. - Sp. Abordar; ir encima; embestir un navio. - P. Aborder hum navio. - I. Abbordare un vascello. -Sch. Drifva hvarandra om bord. - D. Drive om bord paa hinanden. - H. Een schip aan boord drljven. Siehe Mufeinanbertreiben, G. 62.

Meber Bord fallen.

E. To fall over board. - F. Tomber à la mer. - Sp. Caér en el mar de a bordo. - P. Cahir do bordo. - I. Cadère nel maro. - Sch. Falla öfver bord. - D. Falde over bord. - H. Over boord val-

Mue bem Schiffe ine Baffer fallen.

Der bobe Borb eines Schiffs.

E. The weather-side. - F. Le côté du vent. - Sp. La banda de barlovento. -P. A banda de barlovento. — I. La banda di sopravento. - Sch. Lofvart sidan. - D. Luvsiden. - H. De hooge boord. Die Luvfeite eines Schiffe, weil fie megen

ber Geltenneigung bee Schiffe hober aus bem Baffer rant ale bie Leefelte. Auch beim Riels bolen beifit bie nach oben gewandte Geite ber hohe Borb.

Sochbord, ober Dochborbiges Schiff; fiebe Rriegefchiff, unter Shiff.

Borben; f. Entern.

Bording beißt in Dangig und in mehreren Diffeehafen ein Bichterfahrgeng, womit Schiffe einen Thell threr Labung auf

ber Rhebe am Borb erhalten ober auslaben, wenn fie fur ben Gafen felbit ju tief geben; fiebe Lichter.

Borbleifte; f. Raaholg.

Bordmann, ein Schiffer, ber gu einer in früheren Beiten bebeutenben Bunft gebort, bie in Amfterbam, Bremen und Samburg be: ftanb. Die baju geborigen Schiffer fubren nur von Samburg nach Amfterbam und Bremen, ober von einem biefer beiben lettern Derter nach Samburg. Jeber jur Borbe geborige Schiffer martete nur viergebn Tage auf Labung. und fubr bann ab. Reber fpater anfommenbe burfte nicht eber faben, ale bie bie fruber ans gefommenen ihre viergebn Tage hindurch gewartet batten. Gleichzeitig anfommenbe muß: ten loofen, wer ju laben anfangen folite.

Boreas, ber Rame bee Rorbminbe bei ben Miten.

Borg.

E. Preventer. - F. Faux, fausse. Sp. Boza. - P. Boza. - I. Bozza. - Sch. Borg. - D. Borg - H. Borg

3ft in ber Deutschen Geemannesprache ein Bufat ju ben Ramen ber Taue ober Golger. woburch ihre Berftarfung ober Berboppelung. jumeilen auch bas jur Referve geborige Tan ober Bois bezeichnet wirb. Die im Frangofis fden, Spanifchen, Bortuglefifden und Italies nifchen angeführten Ausbrude bezeichnen nur bie Berftarfung ober Berboppelung ; bie in ben anbern vier Sprachen angeführten fowohl bie Berboppelung ale auch bie Referpe.

Borg in ber Bant.

E. A stopper for the shrouds, when cut by the enemy's shot. - F. Une bosse à fouet. - Sp. Una boza de los obenques : l. boza de combate. - P. Huma boza de combate. - I. Una bozza delle sarchie, - Sch. En borg på vanten. - D. En borg pas vanten. - H. Een borg of bout in't want.

Gin Stud Tau . womit ein in ber Schlacht abaeicoffenes Banttan wieber aufammengefest wirb; auf einem Rriegeichiffe muffen bergleichen immer vorhanden fein ; Zaf. XXXII, A, Rig. 35 bie 37; vergl. 18b. II, G. 2628, Rr. 21 und 22.

Borg von Retien an ben Raaen.

E. The chains, in which the yards are bung in the time of action; the yardchains. - F. Les chalues des vergues. -Sp. Las bozas de cadena por las vergas. - P. As bozas de cadéas para abozar as vergas. - I. Le bozze di catene per i pennoni. - Sch. En jern-borg på råerne. - D. En jern-borg at holde ranerne. -H. Ken borg van kettingen aan de raaen.

Gin Borg an ber Raa beißt im Aligemeinen ein Tau, bas um bie Raa und ben Daft ges

schlagen wied, wenn eiwas fehr Schweres mit bem Rocktaalel aufgebeißt werden soll, und bas gewöhnliche Lauwerl, mit dem die Raa gehalten wird, leicht brechen fennte. Bei einem Leffen werden werden den gebangen, damit sie nicht so leicht herabgeschessen gebangen, damit sie nicht so leicht herabgeschessen

Borg an ber Gaffel.

E. The preventer-peakhalliard of the mixen, — F. Le faux-martinet. — Sp. La boza del burro de la cangreja. — P. A boza da carangeia. — I. La bozza della cordoniera del pico. — Sch. Borgen af dirken til gaffelen. — D. Borgen af dirken til gaffelen. — H. De borg aan de gaffel.

Die Berdoppelung bes Dirfs, b. 6. bes Taus, womil bas obere Ende ber Gaffel an ben Befahnnaft befeitigt wirt; Taf. XXXIII, C, Rig. 20, cd f g, und Lig. 21, b; vgl. S, 2581 bie 2584.

Borgbinbfel bee Bonnete.

E. The preventer of a bonnet. — F. Le faux-marrage de la bonnette mailite.

Sp. El boton de la boneta al puño de la vela. — P. O botão da boneta ao punho da vela. — I. La ligatura della bonneta alla bugna della vela. — Sch. Bonnettens borgbindsel. — D. Bonnettens borgbindsel. — D. H. Het borgbindsel van't bonnet.

Gin Binbfel, womit bas Ente bee Bonnets an bas ftebenbe Leff bee Segele befestigt wirb; fiebe Bonnet.

Borgbraffen; f. Braffen.

Borgdrehreep; f. Drehreep. Borgraa.

E. A spare-yard. — F. Une vergue de rechange. — Sp. Una verga de respeto. — P. Huma verga de respeto. — I. Un pennone di rispetto. — Sch. En förråds-rå.

- D. En forrands raa. - H. Bene borgras. Gine übergablige ober Referve Raa fur ver- femmente Rethfalle. Ge bat man auch Borge ftengen, Bergfegel, Bergblode u. f. w. gur Referve.

Borgftag.

E. A preventer-stay, — F. Un fauxétal. — Sp. Un contra-estày, — P. Hum contra-estay, — I. Un contrastragito. — Sch. Et borgstag. — D. Et borgstag. — H. Sen borgstag. — Eiche Et ag.

Borgftenge.

E. A spare-topmast. — F. Un måt-dehnne de rechange. — Sp. Un mastelero de respeto. — P. Hum mastaréo de respeito. — I. Un albero di rispetto. — Sch. En förräds-stång. — D. En forraads-stang. — H. Eene borgsteng.

Siebe Stenge.

Borgtau, jum Auffegen ber Stenge.

E. An auxiliary rope for the toprope in hoisting the Lopmast. — F. Une braguette. — Sp. Um baticolo. — P. Hum cabo para njudar amante do mastaréo. — I. Il baticulo dell' albero di gabbia. — Sch. Borgliget på stången. — D. Borglovet paa tangen. — H. Het borglove van de

steue, Min flartes Tau, weiches beim Aufheilen (Min flartes Tau, weiches beim Aufheilen einer Einzig gedraucht wiebt. Das eine Andere der Gemaße gebraucht wiebe an bei eine Kamplelding flechten bei dem der flart unter bem hieß der Geltenge burch mit fin ant deuen Kenglelding flegelichen, mit fin ant deuen Kenglelding flegelichen, wir fin an der Geltenge burch der Geltengen der Gelten der Geltengen der Geltengen der Geltengen der Geltengen der Gel

Borgmanten, ober Borgmant.

E. The swifters. — F. Les fanx-haubans; les haubans de fortune. — Sp. Los obenques volantes. — P. As contaneiras. — I. Le sarchie di fortuna; l. s. volanti. — Sch. Borgvanterne. — D. Borgvanterne. — H. De borgwanter.

Eine Berdoppelung ber Banten ober ein Baar Bantlaue, melde bel heftigem Schlingern bes Schiffs aufer ben gewöhnlichen noch um ben Lop eines Mafts gelegt, und mit einer Gien angefeht werden; vergl. Bb. 11, S. 2540, Pr. 12.

Bort.

E. The bark. — F. L'écorce. — Sp. La corteza. — P. A cortiza. — I. La scorza. — Sch. Barken. — D. Barken. — H. De

bork. Die außere grobe Alinde bes holges. Die zwijchen ihr und bem eigentlichen holge befindliche weiße haut heißt ber Splint. Bergi.

Bb. II, G. 2444 unb 2449.
Borolybicus hieß bel ben Alien ber Rorbweftwind; fie nannten ihn auch Jephyro, Borcas und Olympias.

Borfen; beim Bledmacher bie Gifen, womit bie Schübe eines Bofre britier gemacht wirt. Die Börfe wird mit einem haafen an bie eine Seite ber Schübe beschilgt; der Bofr ichneten elsbann nur mit ver einen freibleiben ben Seite. Die Schraubenbohre werden gewöhnlich mit einer Borfe beiter gemach.

Bosbant; f. Schanbed.

Bott, in ber Deutschen Schiffersprache freies Tau; so sagt man Bott geben, wenn man mehr Anfertan nacholert, um ben Anter ficherer liegen zu machen; vergl. bem Anfer mehr Lan aus fiechen, S. 29, Rr. 5.

Bottelier eines Schiffe.

E. The steward. - F. Le dépensier;

le maitre-valet. — Sp. El despensero. — P. O despenseiro. — I. Il dispensiere. — Sch. Bouttleren. — H. Botteleren. — H.

De botteller. din Schließeffieler, welcher bem Nange nach im Schließeffieler, welcher bem Nange nach en Schlemann folgt, um bie Auflicht iber Gerkanten der Schließen Schließender. Die gest fochenben bem Schließende, bas Brob bie gest fochenben bem Schließende, bas Brob hie Gerkriehe tellet er ber Mennischt felbli qu. der hat laglichen Auspert barther ju er abertagen auf der ben Leiter bei der ben bei der bei der ben bei der be

Bottlerei.

E. The steward's room. — F. La dépense. — Sp. La despensa — P. A despensa. — I. La dispensa. — Sch. Boutlerien. — D. Bottelerien. — H. De bottelerien.

Der Raum in einem Schiffe, wo bie lebensmittel und bie Getrafte vertheilt werben. Sie befindet fich auf Lindenschiffen gewöhnlich im binteten Theile bes unterften Naumes, bicht vor ben Beinfellern, weiche zwischen ihr und ber binteren Pulverfammer liegen; vergl. Bb. 11, S. 2613.

Botluf; f. Butluf.

Bone; f. Boie.

Brabant.

E. The careening-wharf. — F. Le carénage. — Sp. El carenéro. — P. Huma peltão. — I. Il carenagio. — Sch. Bråbänken. — D. Brabänken. — H. De braabank; de kraan om scheepen te kielhalen.

Gin am Ufer befindlicher Blat mit Spillen, Glenen und andern Borrichtungen jum Rielhosten ber Schiffe verfeben,

Brabbein.

zorubbein.

E. To boll or ripple. — F. Bouilioner. — Sp. Borbollar. — P. Borbolhar. — I. Bollire. — Sch. Upvälla. — D. Koge. — H. Brabbelen.

Benn bie See burch Sturm, Strömung, ober vulfanische Grichütterungen in eine fodenbe Bewegung gerath, und Blafen in bie Sohe wirft, was mit flarfem Raufden verbunden ift.

Brake, Breche over Brechbank.

E. The brake. — F. La broie. — Sp.
La agramiza. — P. A gramadeira. — I.
La maciulla. — Sch. Bråkan. — D. Hampbräkken. — H. De braak,

Gin holgernes Wertzug, mit welchem ber danf, nachdem er in bem Dien getrodinet worben, von feinem innern Kern befreit ivoth, am bie außeren jum Spinnen tauglichen faben allen nu erbalten. Es besteht ber hauptjache nach aus wei Staden holg, welche beibe gefalgt

Braten; Sanf breden.

E. To brake. — F. Broyer. — Sp. A-gramar. — P. Gramar. — I. Maciullare. — Sch. Bräka. — D. Bräkke. — H. Braaken.

Siehe vorhergebente Erflarung. Der fcon trodene Kern bricht babel, und wird nachber burch bas Schwingen weggeschlagen und mit ber hechel fortgeichafft.

Bratmaffer.

E. Brackish water. — F. Doucin; eau saumâtre. — Sp. Agua salobre. — P. Agua salgada. — I. Acqua mestizza. — Sch. Brak-vatten. — D. Brak-vand. — II. Brak-

Ein Gemifch von falglgem und füßem Baffer, wie es gewöhnlich an ben Flufimundungen gefunden wird.

Bram wird vor alle Stengen, Tane, Blode und Segal gefett, welche zu ber zweiten Bertlangerung ber Maften gehören; verg. B. 11, 6, 239, Rr. 9. Alle bamie gehören verg. 12 fammengefesten Mriffel find unter ben Sauplartifeln zu finder, 3, B. 30 camb faffen getraften, 25 ft. 30 camb faffen; Branften ge miter Braffen; Bramftenge unter Gtenge u. f. f.

Brandeifen; Brenneifen, ober Brennbod.

E. Iron claws for bending planks by fire. — F. Chenets de fer. — Sp. Caballets de hiero. — P. Cavalletes de hiero. — P. Cavallett di ferro. — Sch. En jern bock at bränna plankor. — D. En jern buk at hrände planker. — H. Een branditier.

Eine Stange, an beren beibe Menn ein guebebeinder eifernere Bod geschmiebet ifft. uber bie Stange wird bas Gube ber zu brennenben ober zu krümmenben Plantle gelen, und mit Meruchten beschwert; alebam niefe bas Reuer angesindert; werd, ben Artifel Brennen (vie Blanten), und Bb. 11] S. 2334,

Branben; bie Gee brantet.

E. To break. — F. Briser; falaiser. — Sp. Romperse. — P. Quebrarse. — I. Rompersi. — Sch. Bryta sig. — D. Bryde sig. — H. Branden.

Benn fich bie See an entgegenftehenben Rlippen bricht; vergi. Bb. I, S. 132. Benn bie Bellen gegen ein Goff anlaufen, fo fagt man nur: fie brechen fich.

Branber.

motunet.

E. A fire-ship. — F. Un brûlot. — Sp. Un brulote. — P. Hum brulote. — I. Un brulotto. — Sch. En brünnare. — D. En brander. — H. Een brander; een brandschip.

Ein altes mit feuerfangenden Materien augefülltes Schiff, welches angezündet und auf bie feindlichen Schiffe getrieben wird, um folche in Brand an fteden.

Der eigentiiche Fenerraum befindet fich amis fchen Ded, vom Bug bie binter ten großen Daft, we er burch ein Schott, b. f. burd einen Berichlag abgeschioffen wirb. Das Lauffener ift in bolgernen Robren enthalten, bie in ber gange und Breite bee Schiffes in mehreren parallelen Reihen auf einer Steiling, ober einem Gerufte liegen, und mit einander in Berbinbung fteben. An feber Seite bee Branbere befinben fich funf bis feche Bforten, beren Luden fich von oben nach unten offnen, b. b. beren Ungein ober Baspen fich an ihrem unteren Ranbe befinben; mabrent fie bei ben gewohnlichen Studpforten an beren oberen Rante befeftigt finb. Bor jes ber Pforte liegt eine elferne Robre von etwa gebn Boll gange und vier bie funf Boll im Durchmeffer, am bintern finbe gefchloffen, fo baß fie eine fleine Ranone, ein fogenanntes Rammerftud bilbet. Es wird mit biogem Bulver gelaben, und bor bie Labung ein hols gerner Bfropf gefchlagen, In bas Bunbloch fedt man eine Lunte. Cammtliche Rammers flude werben nachher burch ein Lauffener loss gebrannt, fo bag alle Bforten jugleich aufs fpringen, ober von ihren Sangen loegeriffen werben, und ber im Reuerraum mathenben Rlamme guft machen, Unter ber großen unb ber Fodwant find fenfrechte Robren angebracht, unter benen Im Reuerraum eine Feuertonne ftebt, beren Rlamme burch bie Rebren bringt , unb bie Manttane mit ber fibrigen Tagfelaiche in Brant fiedt. Im obern Ded befinden fich auch noch zwei fleine Luden, burch welche bie glamme ebenfalle binauebringt. Die fenfrechten Richren werben fo lange, ale ber Branber noch nicht angegundet werben foll, mit einem holgernen Biropf und einer barüber gefpiderten Berjens ning (getheertes Segeltuch) bebectt gehalten; bamit nicht etma bard Unvorfichtigfeit eine Ents gunbung entftebt.

Durch bas Schott, welches ben Feierraum binten begreat, find jumt Schore gebott, burch welche jumt Robert, mit ben Lauffener schribe zur Seite jumt Seite von des Beneder bei Robert mit ben Lauffener schribe ben Beneders find mit har gibergoffen. Ausber ben Feierre find mit harz ibergoffen. Ausber ben Feierre ind wert ben auch Bindel ober Gedoren Allegras hauf von hanf mit

brennbaren Gloffen ibergoffen, Werg, Spane und Bufdwerf in ben Reueraum geiegt; an bie Selten bes Branbere werben fogenannte Leuer bem ben gehangt. Dies find Leimvands fidde mit Schwefel und Pulber überzogen, fo baß fie fich mit einem Biftolenichuffe angunden jaffen.

Innachft hinter bem Schott bee generraume befinden fich Die Raume ber Manuschaft und Difigiere, und hinter biefen bie Rajute bee Ras

Cobalb bae Signal jur Schlacht gegeben wirb, begiebt fich junachft ber Branber binter bie Linienichiffe , um nicht burch feinbliches Rener entgunbet gu werben, bangt bie Enterhaafen au bie Roden, und macht bie Enterbreggen (val. Artifel Enterbregg, unter Dreg ober Boote: anfer, G. 15) bereit. Cobalb bie Schlacht wirflich angefangen, werben bie nach bem obern Ded gehenden Rohren geöffnet, und bie Dedel von ben Fenertonnen abgenommen; im gangen Beuerraume merten Buidel von Riebaras. Berf, Deebe, Spanen u. bergl, verbreitet , unb von biefen baumwollene gunten, bie burch Weingelft gezogen und mit feinem Buiper beftreut find, nach ben Fenertonnen geleitet. Gobalb Alles jum Angunden bereit ift, geht ber Branber burch bie eigene Linie burch auf ein bestimmtes feinbliches Schiff los, und wirft bie Enterhaafen und Enterbreggen binfiber; bat fich ber Branber angeflammert, fo guntet ber Rapitan bie beiben nach Außen gebenben Rob: ren mit bem Cauffener an, rettet fich mit feiner Dannichaft burch eine bicht bei ber Robre angebrachte Bforte in bas bagu in Bereitfchaft liegenbe Boot, und rubert elifg bapon.

Die Bertiebigung gegen einen Brander gefeiche burch bie fogmannten Den nich auf en, b. f. flarfe Bäume ebre Spieren, weise burch bis de Kannengeberten hinnagsfelch werten, um den Brander von der Seite bes Schiffs abzubalten. Um wechnäßigen aber in e. bem Brander bewaffniete Beier entgegen zu schieden, wir den den der der der der der der Bander bewaffniete Beier entgegen zu sieden, wir bei Bei der der der der der der halb auch mit flarfen Ketten am Brander befeitigt, um ausgeberem mit Drebbsfern fleienen

Kanonen) bewaffnet ju fein. Am gefährlichften find bie Branber für eine vor Anter liegende Biotte. Uebrigens werben fie in neuerer Beit immer feltener angeweubet.

Brandhaafen.

E. The firebooms — F. Les bout-debors pour écarter l'approche des brilots. — Sp. Las perchas para defender el abordage de un brilote. — P. Os pásos para defender o abordagem d'hum brilote. — I. I bastoni "per impedire l'abbordaggio d'hum brilotte. — Sch. Brandhakerne. — D. Brandhagerne. — H. De brandbaken. — Élété Bl. tambet.

Branbrobren eines Branbere.

F. Les dalies d'un braiot. - Sp. Los canaies de un brnlote. - P. Os canudos d'hum brulote. - I. Le mine d'un bruiotto. - Sch. Brandrören. - D. Brandrören. - H. De brandpijpen.

Die fammtlichen Lauffeuerrohren eines Bran-

bere : fiebe Branber.

Brandrobre ober Brander einer Bombe.

E. The fusee. — F. La fusée. — Sp. La espoieta. — P. A espoieta. — I. La spoletta. - Sch. Brandröret. - D. Brandröret. - H. De brandpijp.

Siebe Bombe, G. 130. Branbichmabber; f. Bifder ter Ranone.

Brandung.

E. The breskers. - F. Le brisant. -Sp. El rompimiento del mar; la rompiente. - P. O mar da costa. - I. Ii rompimento del mare. - Sch. Bränningar. - D.

Brändingen. - H. De branding; barning. Das Brechen ber Bellen an Ruften, Ufern, Rlippen und Untiefen. Gebraufe und Schaum machen fie von weltem erfenntlich ; auf ben Gees farten find bie mebrften angegeben ; pal. 20b. I. 132.

Braffen.

E. The braces (of the yards). - F. Les bras. - Sp. Les brazas. - P. Os brazos. - I. I bracci. - Sch. Brassarne. - D.

Braserne, - H. De brassen, Die Taue an beiben Enben ber Ragen, mit benen biefelben forigontal bewegt werben fonnen, um bem Binte bie Gegelflache fo viel ale

moglich entgegen ju breben. Tafel XXXIII. C. Rig. 32 bie 38; vergl. Bb, II, G. 2572 unb 2573, 2638 ble 2640.

Die verichiebenen Arten ber Braffen.

1. Die großen Braffen.

E. The msin braces. - F. Les grands bras. - Sp. Las brazas mayores. - P. Os brazos da verga grande. - D. I bracci di maestra. - Sch. De stora brassar. -- D. De store braser. - H. De groote

Die Braffen bee Grofffegele, Tafel XXXIII. C, Big. 35, hi; Bb. II, S 2639, Rr. 5.

2. Die großen Darebraffen.

E. The main top-braces. - F. Les bras du grand hunier. - Sp. Las brazas de gsbia. - P. Os brazos da gavia - I. I bracci di gabbis. - Sch. De stora marsbrassar. - D. De store märs-braser. -H. De groote mars brassen. Die Braffen bee Grofmarefegele; Tafel

XXXIII, C, Rig. 35, k I; Bb. II, S. 2639,

Rr. 6.

3. Die großen Brambraffen.

E. The main top-galiant-braces. - F. Les bras du grand perroquet. - Sp. Las brazas del juanete mayor. - P. Os brazos do joanete grande. - I. I bracet di pappafico. - Sch. De stora bram-brassar. - D. De store bram-braser. - H. De groote bram-brassen.

Die Braffen bee großen Bramfegele, Zafel XXXIII, C., 81g. 35, p; 20. 11, S. 2640.

4. Die großen Dberbrambraf.

fen.

E. The main royal-braces. - F. Les bras du grand perroquet voiant. - Sp. Les brazas dei sobre-juanete mayor. -P. Os brazos do sobre-joanete grande. -I. I bracei di contrapappatico. - Sch. De stora öfver-bram-brassar. - D. De store over-bram-braser. - H. De groote bovenbram-brassen.

Die Braffen bee großen Dberbramfegele, Safel XXXIV, A, Big. 1, 1; nur bie großen Schiffe pflegen fie ju fibren; alebann fabren fie, wie bie genannte Figur zeigt, von ben Roden ber großen Oberbramraa nach bem obern Theile ber Rrengbramftenge, und von bort burch eine Raufche auf Ded berab; vgl. Bb. 11, G. 2591, Dr. 63. Gie fahren auch baufig nach vorne, b. b. nach bem Top ber Borbramftenge.

5. Die Rodbraffen.

E. The fore-braces. - F. Les bras de ia misaine. - Sp. Las brazas de trinquete. - P. Os brazos do traquete. - I. I bracci di trinchetto. - Sch. Fock-brassarne. -D. Fokke-braserne. - H. De fokke-brassen.

Die Braffen bes Rodfegele, Tafel XXXIII. C. Ria. 32. a b: Bb. II. S. 2638, Rr. 2.

6. Die Bormarebraffen.

E. The fore-top-braces. - F. Les bras du petit bunier. - Sp. Las brazas de veischo. - P. Os brazos do velacho. -I I bracci di parrochetto. - Sch. Förmärs-brassarne. - D. Formärs-braserne. - H. De voormars-brassen.

Die Braffen bee Bormarefegele ; Tafel XXXIII, C, Sig. 32, c d; Sig. 33, df;

9b. II, Ø. 2639.

7. Die Borbrambraffen. E. The fore-top gailant-braces. - F. Les

bras du petit perroquet. - Sp. Las bra zas del juanete de proa. - P. Os brazos do joanete de proa. - I. I bracci di psppafico di psrrochetto, - Sch. Förbrambrassarne. - D. For-bram-braserne. - H. De voorbram-brassen.

Die Braffen bee Borbramfegele : Tafel XXXIII. C. Rig. 33. I k: Bb. II. G. 2639. Nr. 4.

8. Die Dbervorbrambraffen.

E. The fore royal-braces. — F. Les bras du petit perroquet volant. — Sp. Las brasas del sobre-juanete de pros. — P. Os brazos de sobre-jouanete de pros. — I. I hracci di contrapappafico di parrochetto. — Sch. Ötver-Girbrambrassarne. — D. Over-forbram-brasserne. — H. De boven-voorbram-brasserne. — H.

Die Braffen bes Obervorbramfegels; Tafel XXXIV, A. Rig. 1. d, werben nur auf groben bediffen geführt; für fahren von ben Boden ber Obervorbramtaa nach bem Top ber großen beracht, und von de ben berach; web von de burch einen Blod auf de berach; vergl. Bb. II, S. 2591, Nr. 63.

9. Die Bagienbraffen.

E. The cross-jack-braces. — F Les bras de la vergue sèche. — Sp. Las braz zas secas. — P. Os brafos secos. — I. 1 bracci secchi. — Sch. Begine-brassarne. — D. Begine-braserne. — H. De begijn-brassee.

Die Braffen ber Baglenraa, welche lettere fein Segel führt, Cafel XXXIII, C, Rig. 37, qs; fie fahren über Areug von ben Roden ber Baglenraa nach ben binterften großen Wanten; Bb. 11, S. 2640, 8.

10. Die Rrengbraffen.

E. The mizentop-braces. — F. Les bras du perroquet de fougne. — Sp. Las brazas de sobremesana. — P. Os brazos da gata. — I. I bracel di contramezzana. — Sch. Kryss-brassarne. — D. Kryds-braserne. — H. De kruis-brassen.

Die Braffen bes Kreussegles, Tafel XXXIII, C. sig. 37, w. sie sabren gewöhnlich nach bet Gasselbet, wenn blese namisch sehnlich ab det Gasselbet, wenn blese namisch sehn bestellt, wie der beweglich, so gesten fie nach hinten, und zwen nach bem großen Wantl, wund nach bem großen Wantl, wund nach bem großen Bantl, und nach dem großen Grießsord burch den Blod u; verzil. Bb. 11, 6, 3640, Nr. 0.

11. Die Rreugbrambraffen.

E. The mixen-topgallant-braces. — F. Les bras de la perruche. — Sp. Las brazas del periquito. — P. Os brazos da sobregata. — I. 1 bracci del belvedere, o del cacaro. — Sch. Kryssbram-brassarne. — D. Krydsbram-brassen. — H. De kruis-bram-brassen.

Die Braffen bes Rreugbramfegels, Tafel XXXIII, C, Sig. 37, xx. Wenn bie Gaffel feft ift, fabren fie nach ber Bief w; wenn fie beweglich ift, fabren fie nach ber großen Brams fabling; Bb. II, S. 2640, Rr. 10.

12. Dberfreugbrambraffen.

E. The mizen-royal-braces. — F. Les bras de la perruche volante. — Sp. Las brazas del sobre-periquito. — P. Os brazos da contrasobregata. — I. I bracci del contrabelvedere. — Sch. Ofverkryssbrambrassame. — D. Overkrydsbram-brasseme. — H. De boven-kruisbram-brassen.

Die Braffen bei Oberfreugbramfegele; fie werben noch viel feitner ale bie Braffen ber beiben anbeen Dberbramfegel geführt; wenn fie vorfommen, so fahren fie bel einer feften Gaffel nach beren Bief; bet einer beweglichen nach ber großen Bramfabling.

13. Die Braffen ber Blinden und Oberblinden führen ben eigenthums lichen Ramen Triffen; fiehe biefes.

Borgbraffen.

E. Preventer-braces. — F. Faux-bras. — Sp. Contrabrazes. — P. Contrabrazes. — I. Contrabracei; bracci faisi. — Sch. Borgbrassar. — D. Borgbrasser. — II. Borgbrassen

Ginfache Taue, mit benen bel fchwerem Blinde bie Braffen ber Unterfegel verftärft werben. Man legt fie mit einem Stropp um bie Roden ber Ragen, und läßt fie neben ben eigentilchen Braffen auf Ded berabachen.

Conterbrassen, fiebe Borgbrass, fen. Minge numen aufe Geutreinzign eigder, bie von dem Raam bes Beschmannt en auch einem Balle ber beschen Blade ber beschen Blade der Mit Besch und bem Radmat der geschen Blade nach bem Radmat wir der Beschen, die Kortsmun auch vermachte der Beschlich und der der Beschlich und der der Beschlich und der Berte eines Schiffes nittl, muß man sich gereit merten, wie bei Beschen geschleit finnt; well biefe ichen Sauptifelt bes zum Manweiten michten ablemen den Berte eines Beschlich sie den Beschlich finnte fenten Sauptifelt bes zum Manweiten michten Einer Geschlich finnte finden Saumerfelt ausmachten

Leebraffen.

E. The lee-braces. — F. Les bras du dessous du vent. — Sp. Las brazas de so-dayento. — P. Os brazos de sotavento. — I. bracci di sottovento. — Sch. Läbrassane. — D. Lä-brassene. — H. tle lij-brassen.

Die fammtlichen Braffen an ber Leefeile bes Schiffs, b. b. berjeniger, noch welcher ber Blind bingebt. Benn man bet ben Blinde fegelt, fo find fie bie angebolten ober icharf angegegenen; vergleiche Bb. II, S. 2649 bie 985.5.

Lupbraffen.

E. The weather-braces. — F. Les bras dn vent, on du dessus du vent. — SP. Las brazas de barlovento. — P. Os brazos de barlovento. — I. I bracci di sopravvento. — Sch. Lof-brasarne. — D. Luv-braserne. — H. De luwbrassen.

Die fammtlichen Braffen an ber Luvseite bes Schiffs, b. b. an berzenigen, von weicher ber Bilm herfommt. Benn nan bet bem Wind befegelt, ober and mit halbem Blinde, so wert von die Luvbraffen nicht angeholt; wgl. Bb. 11, S. 2049 ble 2655.

Braffenfcentel.

B. The brace-pendents. — F. Les pendeurs des bras. — Sp. Los brazalotes. — P. Os brazalotes. — I. I bracciaiotti. — Sch. Brass-skänklingarna. — D. Bras-skinklingarna.

klerne. — H. De brass-schenkels. Rurze einfache Taue, Tafel XXXIII, C, Fig. 5, 1, welche mit bem einen Ende an ble

Mig. 5, 1, weide mit em einen Ence an bie Bod einer Raa befeitigt find, nid an bem ans bern einen einscheibigen Block, den Braffenblock, eingesplift haben, durch den die eigentlichen Brafs fen sabren; verzil. Bb. 11, S. 2572, Nr. 44.

Braffen; ble Braffen anholen.

E. To brace. — F. Brasser; brasseyer. — Sp. Bracear. — P. Bracear. — I. Braciare. — Sch. Brassa. — D. Brasse. — H. Brassen.

Die Ragen mit ben Braffen wenten , bamit ber Bind beffer auf bie Segelflache trifft; vgl. Bb. 11, S. 2649 bis 2655.

Mbbraffen.

E. To brace full; to fill the sails (after they have been braced a-back, — F. Braser à porter; décharger les volles. — Sp. Bracear por solavento. — P. Bracear por solavento. — I. Braciare soltovento. — Sch. Brassa af. — D. Brase af. — H. Adbrassen.

Die Leebraffen amholen, bamit bie Segeffache bem Binde nehr ausgesteht ift, b. h. baß fie mit bem Binde einen weniger spisen Bintel macht. Benn ber Bind gerade sentrecht auf die Segestläche trifft, je bat er bie greiste Kraft; je spiser ber Bintel wirt, besto geringer wirt bie Birtung bes Binbes.

Mubraffen; bie Braffen aufholen.

E. To brace the sails in; to baul in the weather-braces. — F. Brasser au vent; faire bon bras. — Sp. Bracear por bar-lovento. — P. Braciar por barlovento. — P. Braciar sopravento. — Sch. Brassa an; brassa bl. — D. Brassa an; brassa bl. — D. Brassa an; brassa bl.

- H. Aanbrassen; do brassen aanhalen. Die Lubbraffen anholen, fo bag bas Segel bem Bunde weniger ausgeseht ift, b. h. baß ble Segelfläche einen fpiheren Binkel mit bem Binde macht.

Mufbraffen; auf ben Binb braffen.

E. To bring to; to heave to. — F. Mettre en panne. — Sp. Bracear en facha. — P. Atravesar o navio; por à capa. — I. Braciare le vele in panno. — Sch. Brassa up. — D. Brase op. — H. Op.

brassen. Einige von ben Segeln back, und andre bei, braffen, so daß blefelben unter einander eine netgegengefeste Wiefung faden, und bas Schiff beinabe auf derfelben Segel baziebe biebb, indem bei beigebraßten Segel bazielbe vorwärts, die backgebraften Segel bazielbe worwärts, die backgebraften se fuchwärts gie treben freben,

Diefes Mandver bes Ausbraffens ober Belbreben femmt besonbere in Anvendung, wemn gwel Schiffe mit einnere fprechen wollen (vergl. Cpradrobr); ober wenn man fich uabrent ber Nacht nicht bem Lande naberm will; ober wenn man einen Loube nacht eine Mil; ober wenn man einen Loufen erwartet.

Buerft wirb, Tafel XXXVI, B, 1, Sig. 56 bis 58 , ber Riuver und bas Borftengeftagfegel niebergeholt, bamit bae Gdiff weniger Reigung jum Abfallen bat; Die beiben Unterfegel , b. b. Groß: und Fodfegel, werben aufgegeit; bie Bramfegel merben niebergelaffen und ebenfaite aufgegeit ; ber beim fommt nach Lee, und eines ber Marejegel wird badgebraßt. Belches von beiben, bas hangt bavon ab, welche Geite ein Schiff mebr ju vernielben bat. Dug es bie Leefeite vermeiben, b. b. barf es nicht abfallen, fo braft es bas Grogmarefegel bad. Duf es bie Buvfeite vermeiben , fo braft es bas Bors marefegel bad, welches fein Abfallen ficher macht, febalt es nothig wirb; es barf alebann, wenn es fchnell abfallen folt, nur bie Befahn nieberholen, und ben Rluver und bas Bor-ftengeftagfegel aufbeifen, und bie Achterfegel fillen . b. b. flattern laffen.

Badbraffen; gegen ob. vertebrt braffen; auf ben Daft braffen.

E. To braco a-back. — F. Brasser à contre; b. à coilfer; b. les voiles sar le mât. — Sp. Bracear las velas en facha. — P. Bracear o pano sobre; pór sobre. — I. Braciare in faccia. — Sch. Brassa bāk. — D. Brase bāk. — H. Tegenbrassen; bākbrassen.

Die Lunbraffen fo weit anholen, bag ber Bind von vorne in bie Gegel fallt, und biefelben bad, b. h. rudwarts gegen ben Daft leat.

Beibraffen; f. Anbraffen.

Scharf beim Binde braffen; auf ben Rand braffen.

E. To trim all sharp. — F. Brasser au plus près; rallnguer en tenant le vent. — 5p. Ceñir el viento. — P. Chigir o vento. — I. Braciar ad andare bene all' orza. — 5ch. Brassa bidevind. — D. Brase bidevind; b. Skarp. — H. Scherp by de wind

brassen. Die Segel fo nabe als möglich beim Minte braffen; jeboch fo, baß fie nicht wappeen ober gar bad zu liegen fommen, fonbern voll fteben.

Umbraffen.

E To brace at the other side. — F. Brasser à l'autre bord. — Sp. Bracear al otro bordo. — P. Bracear ao ontro bordo. — I. Braclare all' altro bordo. — Sch. Ombrassa. — D. Ombrass. — H. Om-

Ombrassa. — D. Ombrase. — H. Ombrassen.
Deifit eine Raa gang berumbraffen, fo bag ber Bind nach ber Wenbung 3. B. von ber

rechten Geite in bas Gegel fallt, mabrent er porber von ber linten bineinfam.

Biertant braffen; ins Rreug braffen.

E. To square the yards. — F. Brasser carré. — Sp. Bracear en cruz. — P. Cruzar as vergas. — I. Braciare in croce. — Sch. Brassa (yrkant. — D. Brass fire-kant. — H. De zeileu vierkant brassen.

Die Ragen fo braffen, baf fie in bortgonlater Richtung bangen, und einen rechten Blufel mit bem Riel machen; wenn bas Schiff vor bem Blute fegett, haben bie Ragen biefe Stellung.

Bollbraffen.

E. To brace full. — F. Faire porter; faire servir. — Sp. Bracear á llenar las velas. — P. Bracear á ir em cheio. — I. Far portare le vele. — Sch. Brassa full. — B. Brase fuld. — H. De zeilen vol

brassen.
Die Ragen burch Anglehung ber Leebraffen fo wenden, daß die Segel wieder voll fteben, wenn sie vorher icharf beis ober fogar backges braßt waren.

In ben Bind braffen.

E. To brace the sails in the wind. —
F. Brasser les voiles dans le vent. — Sp.
Bracear al filo. — P. Bracear no vento.
— I. Braciar in punta. — Sch. Brassa i
vinden. — D. Brase i vinden. — H. De
zeilen in de wind brassen.

Die Segel mit ben Braffen fo weit in ben Bind bringen, bag er nicht mehr auf ihre Place, sontern nur noch auf ihr Leif, b. h. ihren Rand trifft, nnd fie an zu wappern ober zu flattern anfangen.

Bratfpill.

E. The windfass. — F. Le vindas; le vireveau. — Sp. El molinete. — P. 0 mollinete; o mollinete; o bolinete. — I. Il mulinello. — Sch. Brädspellet. — D. Bratspillet. — H. Het braadspit.

Gine lange hertgental liegende Belle ant bem worberen Theile bed oberen Dede vieler Schiffe, mit welcher ber Anfer aufgraunden, und um welche auch beim Boranferliegen be Mutertau mit meberen Schlagen befelligt fil. Man und mit meberen Schlagen befelligt fil. Man und bei den fir Anfertaue, bie anbere fir An eine eine fir Anfertaue, bie anbere fir An erbende werben berandt werben.

Bon ber erftern Mrt für Anfert aus finden ich in den Globaraphientofeln diefes Bertes mehrere Abbildungen; Lafel XXXVI, C. Big. 4 mit einem Zhelle des Decks; Zafel XXXVII, C. Big. 4 mit preprintiliaten Durch (finitte vorm on der Bad, mit 18 Sp begieben mit; Zafel XXXXVIII, Big. 2, and bem Goberbeder von oben berad gefeben, und mit 188 fee; eichnet. Bon der verbende von oben berad gefeben, und mit 188 fee; eichnet.

fetten ift bie eine Galfte , Tafel XXXVI, B, 2, Rig. 69 , bargeftelit.

Die Belle befteht aus brei Sauptthellen : bem eigentlichen Spill, b. b. bem langen mittleren Theile; und ben beiben Ropfen ober Enben. Bwifden jebem Ropf und bem nabe liegenben Enbe bee eigentlichen Spille ift bie Belle bis etwa auf halbes Bolg eingeschnitten, unt in biefem Ginichnitte rund behauen. Mit biefen runben Theilen ruht und breht fie fich auf ben Unterflubungen und in ben runten lochern ber beiben Geitenmanbe, weiche bie Spilibetin . gen beifen; fo baf bae eigentliche Spill amie ichen ben Betingen liegt, und außerhalb jeber Beting ein Ropf nach bem Borb bee Schiffs hervorragt; Zafel XXXVI, C, Sig. 4, ce, Tafel XXXIX, Sig. 2, N.

Ban be bebme Settemabnten eber Be tilm, er gen befodet eine teve auf gerd Zielfen, berei betre einen hablirteileremigen Ausschaft betre jammengelicht ihren bann ben unter Berte gaten für der Berte gestemten bei Spilleurfen weißen Sorf und der Stehe gestemmen für bei Spilleurfen weißen Sorf und der Stehe gestemmen der Stehe Gestemmen der Stehe Bestemmen der Stehe Gestemmen der Stehe Bestemmen der Stehe gestemmen der Stehe Bestemmen der Stehe gestemmen der Stehe Bestemmen der Stehe B

Die vorbere Salfte ber Beiting mit ben Rufen ginn Op-Rufen gusmmen, in ber feigen Signe Opbeifen bie eigentliche Beitin gi; und die finteren Salften der Beitingen, mit ber hateren Salften ber Beitingen, mit ber hateren Salften derr Rufmien der Praftigliebeting. Die vorberen Teile zwischen Rufmiper und Rufmen beisen die Beitingsfeitlen. Gebeitigt also die Beitig aus biefen bei Jauphbiellen zie Gelten, Alampen und Rufmipoliten bei Gelten, Alampen und Rufmen.

 auf ben Rormannen, und berufren, runbum etwas großer gezogen, bas Bratfvill nicht.

Durch bas eigentifche Gpill fint niebrere plers edige Loder, und burch jeben Ropf ebenfalle welche burchgefdlagen, in welche bie Bratfpills fpaafen ale Bebel gestedt werben, um bie Belle an breben. Auf jeber von ben acht Gelten find blefe locher ober Spillgatten in regelmas figen Entfernungen von elnander, und gwar fo angebracht, bag auf ber nachften Geite bie Spillgatten auf ble Ditte ber Biofichenraume ber erftern treffen. Un febem folden Gatt bils bet fich fur bas Binben ein Gebel : bie Are ber Belle ift in bem Augenblide ber Stup: punft : bie Spaafe mit ibrer gange bifbet ben einen Bebelarm fur bie Rraft; ber gegenubers Rebente Rabine ber Belle bilbet ben anbern Bebelarm, an welchem ble laft bangt; je meh: rere Dale bie gange ber Spaafe bie gange biefes Rabins übertrifft , um befte vortheilhafter fann bie Rraft mirfen. 3ft übrigens bas ein: guminbenbe Anfertan von betrachtlicher Dide, fo muß man auch noch feinen Rabine gum Ra: blue ber Belle abbiren , weil fich bas Gewicht ber Laft in ber Are bee Zaus fongentrirt ; val.

Bb. 11, S. 2528. In ber Mitte find rund um bas Spill bie Ballgatten eingeschlagen, in welche bie Ballen, b. b. ble elfernen Sperrfegel, nach jeber um eine ber acht Gelten fortidreltenben Drebung bineinfallen , und bae Spill am Burudoreben binbern. Die Ballen felbft hangen mit ihrem oberen Ente an Angeln ober Sas: pen, welche an ber Bailbeting angebracht finb. Dies ift ein aus ftarfen Bolgern unb Rnieen bestehenbee, por ber Ditte bee Brat: fpills befindliches Geruft , welches gugleich ben Glodengaigen ju tragen pflegt, und an beffen beibe Geiten fich ber Bogen ober bie Ragelbanf bee Bratfpille anschileft. Die Ballgatten find mit elfernen Blatten, ben fogenannten Rufen ausgefüttert. Gebr baufig find bie Balien mit ibrem obern Ente an bem Fodmaft befeftigt, wo bann feine elgene Ballbeting ftattfinbet.

Die Steilen ber Ballbeting geben auch mit einer Berbolgung an allen nabe liegenben Theis len tiefer ins Schiff binab.

In neuerer Beit bat man auch an ber hinterseite bes Spille Sicherheitspallen, welche burche Ded geben, wie Lafel XXVI, C, Big. 4, mit ben beiben Rebenfiguren a und b.

In ber Sauptfigur fit ab ber Sicherheitsvoll. In ber Rebenfigur a fit bas um bas Spill gebende Spierrad zu seben, in besten Abne bie Balten eingeressen. Da ber Neben Raur b ist ber von oben ber einfallenbe gewöhnliche Ball, umb ber von meien ber bas sezuer einzerseine Sicherheitsall zu seben

Der Gebrauch bes Braifpills ift in mehreren Artifein unter Anfer ansfibrilch beichrieben, hauptschich S. 23 unter "ben Unfer mit zwel ober brei Bugten fallen faffen; S. 25 unter "vor Anfer gehn"; S. 42 und 43 unter "das Anfertau mit bem Bratfpill einwinden"; "bas Anferstau auf dem Bratfpill verfahren."

2. Das Bratfpill für Anferfetten ift unter "Anferfette", S. 47 und 48 besichrieben.

Bratfpill im Boot.

E. The windlass of a boat. — F. Le vindas d'une chaloupe. — Sp. El molinete de la tancha. — P. O molinete da lancha. — I. Il mulinello della lancia. — Sch. Brädspellet i båten. — D. Bradspillet i baaden. — H. Het bradspil in de boot.

I baaden. — H. Het braudspit in de boot. Ein fleines Bratipil in bem großen Boot ober ber Barfaje, gewöhnlich etwas binter ber Gegelbuft, mit tweichen and bad Beverere gewunden wird, wenn ber Miffer mit bem Boot gelichtet werben foll; fiebe, den Anfer am Boverery, mit ber tauben Jütte, lich ein, 2. 41, 39r. 8.

Bratfpieg ober Bratfpit.

E. A half-pike. — F. Un esponton. — Sp. Un cbuzo. — P. Hum chuzo. — I. Una spuntone. — Sch. En half-pik. — D. En balf-pik. — H. Een bradspit; eene half-piek.

Rleine Spiefe, beren fich bie Matrofen beim Entern bebienen.

Brannroth.

E. Red-oker. — F. Ocre rouge. — Sp. Almagre. — P. Almagre. — I. Ocra rossa. — Sch. Brunröd. — D. Bruunröd. — H. Bruinrood.

Rother Oder, ber unter ben Theer und bie Schmiere geulicht wirb, woullt man ben aus Bern Schiffeboben bestreicht. Der beste fommt aus Schweben.

Braufen ; ble Cee braust.

E. The sea roars. — F. La mer mugit. — Sp. El mar brama. — P. O mar brada. — I. Il mare mugghia. — Sch. Hafvet brusar. — D. Havet bruser. — H. De zee bruist.

Wenn bie See hoch geht und ichaumt, und babei braust.

Bredbant; f. Brate.

Brechbaume; fiche Brech : Baume, G. 97.

Brechbetel; fiche Betel, S. 107. Brechteiffel; f. Deiffel.

Brecheifen; f. Schlefbetel unter Be . tel, G. 107.

Brechen; ble See bricht hinter unb vor bem Schiffe; fiebe Branben, S. 137.

Die Last brechen.

E. To break bulk. — F. Commencer a decharger. — Sp. Empezar á descargar.

— P. Comezar á descargar. — I. Cominciare a scarlcare. — Sch. Bryta lasten; börja at lasta ut. — D. Bryde lasten; begynde at losse nd. — H. De last breken. Anfangen zu feißen ober ausuidaben.

Brechung ber Lichtftrablen; f.

Brefod.

E. The square-ssil of a sloop, schooner etc. — F. La voile de fortune. — Sp. La vela rotonda ó tréo de un queche. — P. A vela rotonda ou trevo d'huma gangorra — I. La vela rotonda d'nna sapata. — Sch. Bredfocken. — D. Bredfokken. — H. Be breefok

Gin Raafgel folder fobternag, welche wie Gemen, Auffrn, Schnadfen, u. bergil, bie Gedeure, Auffrn, Schnadfen, u. bergil, für geroballe nur Ghaffel und Euglass filbt, wenn man ver bem Dilnte fegelt; und p. 6. Schnade bei der Bergil und p. 6. Schnade bei der Gelfen der des Gelfen der der Gelfen der Gelfe

Bregang ober Breitgang.

E. The strakes between the channelwale and gunnel. — F. Les bordages du vibord; l. b. entre la dernière préceinte et le platbord. — Sp. Las tablas del costado entre la cinta de cadena y la regâl. — P. As taboas entre a cinta da botocadura e o sicartate. — I. Le lavole del bordo dalla prima cints all'orlo. — Sch. Bredgängen. — B. Bredgangen. — H. De breedgangen.

Breite ber Geftirne ober eines Orte; f.

Latitudo. Breite ober größte Breite eines Schiffs.

E. The main breadth of a ship; the breadth moulded. — F. La largeur d'un valssean. — Sp. La manga. — P. La boca. — I. La boca della nave. — Sch. Skeppets bredden. — D. Skibets breden. — H. De breedte van't schip.

Die größte Breite ober Beite, welche ein Schiff pon einer Geite bie gur anbern bat. Dan mist fie entweber auf ber Mugenfeite ber Sautplanten, und bann beißt fie im Englifchen extreme-breadth; ober man mißt fle nur auf ber Innenfeite ber Santplanten , b. b. bis gum Mugenranbe ber Spanten, und bann heißt fle im Englischen monlded-breadth. Gie finbet fich beim Bauptfpant, welches bavon feinen Ramen bat, und zwar in folder Dobe, baf fie beim vollig gelatenen Schiffe etwa einen Ruß über bie Bafferebene gu liegen fommt. Beil fie bem Schiffegebaube ben großten Bis berftant gegen bas BBaffer giebt , und ibm bas Bieberaufrichten nach einer Seitennelaung ere leichtert, jo giebt man bem Schiffe in biefer Gegent eine fenfrechte Geite, fo bag bie größte Beite fich in einem gewiffen Raume von unten nach oben ausbehnt, und nicht blos eine Linie rund um bas Schiff bilbet. Den untern Ranb biefes Raumes nennt man

alebam bie untere Breite, und ben obern Ramb bie obere Breite, Tafe XXVIII, Hig. 5, ist as bie senfrechte Ausbehnung der größten Breite, und von a bis gur Mittellinie FA ist die obere, von o bis gur seiten Mittellinie FA bie untere Breite; vgs. Bb. II, 62, 2336.

S. 2330.

Breite Raum eines Segels; f. Ber -Doppelung eines Segels. Breite Segel; f. Raafegel unter

Segel. Breiter Bind; f. Raumer Bind unter Bind.

Breiten, bie Cegel.

E. To brace the sails in, when the wind vers att. — F. Border et brasser au vent qu'il ne soit pas au plus près. — Sp. Bracear por britorento quando et viento viene mas largo. — P. Bracear por britorento quando o vendo vem masi largo. — I. Bracear sopravento e cazare le scotte quando un presente de cazare le scotte quando il vento è più largo. — Sch. Breda seglen. — D. Brede sellene. — H. De zeilen breeden.

Die Segel mit ben Luvbraffen mehr vor ben Bind braffen, wenn berfelbe gunftiger geworben ift ober ger au mt hat.

Breitftahl, beim Blodbreber; fiebe Stahl. Bremfe; f. Schlitten beim Reep

Stennbod; fiche Branbeifen,

5. 136. Brenneifen; fiche Brandeifen, S. 136.

Brenneifen beim Rabnbauer; ein im flumpfen Bintel umgebogenes Cifen mit einem figureren Stiel; ber ungebogene Theil ift breit und alatt, und bient bagu, bas über bie verpechten Rathen im Innern hervorragenbe Bech abzuschrapen. Um es leichter wegzubringen, wird bas Eisen vorber beiß gemacht,

Brennen, eln Schiff.

E. To bream a ship. — F. Chauffer un vaisseau; donner le feu. — Sp. Dar fuego al costado del navio. — P. Queimar hum navio. — I. Dar il fuoco sila uave. — Sch. Brinna et skepp. — D. Brände et skib. — H. Een schip branden.

Die Seile eines Schiffe, welches, anmentlich beim Autheffren falfatert werben fell, mit angeanbetem Rieff ober Strauchvert abfammen, auft bas in ben Ausfen beimbilde Biech nub ber Theer ausflieft, und bie Mife und Spieren leder in ben Jauplanfen befür zu sehen jund jund auch bie eine barin befindlichen Wirmer baburch gelöbet werben.

Brennen, bie Blanfen.

E. To bend planks by heating them.—
F. Chauffer les bordages.— Sp. Dar fuego
à los tabiones.— P. Queimar as pranchas.—
I. Dar il fuoco alie tavole.— Sch.
Bas plankor.— D. Bránde planker.— H.
Planken branden.

Die Blanden burch Berure beigen, bamit fie der Arftemman ber Gebtiffeschnete befrei anflötlichen. Men fest bebet bie Blande, in der fie gefreinn werbe fiel, fiebe bes Grande fielen. Die bestehe betreit fiel gefreinn werbe fiel, bei bestehe der gestehe bestehe be

See: Brief; f. Seebrief.

Mrtitel : Brief; fiche Mrtitelbrief, 6. 59. Befunbheite : Brief: f. Gefundbeite.

paß, unter Daß.

Brigg ober Brigantine.

E. A brig. — F. Une brigantine. — Sp. Un bergantin. — P. Hum bergantim on bargantim. — I. Un brigantino. — Sch. En brigg. — D. En brigg. — H. Eene brigg;

een brigantiin.

taatelte und mit leichten Kanonen bewaffnete Kriegsichiffe, welche nur zwischen Ded, und zwar bochtens bis zwanzig, Kanonen führen; auf Bad und Schanze aber feine.

Brigantine fie eigenilich eine fleine Beiga, nie Tafel AL, A. fig. 2 und 3. In dieren Beige und 3. gene beiten wurden fie namentlich ju Raubschiffen und Kapern gebrauch; wovon ihr Name ber fommt. (3m Iallenischen best beitgaben 4. m Kranzsflichen brigand, im Spanischen bergante, ein Radner.

Die Haur 2 ftellt eine Brigantine mit ber ursprünglichen Brigataatelasse vor, b. h. am großen Maft führt die große Raa feine Eggel; bafür in aber bas große Stagscael bebeutenb

Die Bigur 3 ftellt eine Counerbrigg. ober eine Conau bar. Gie führt am Rod's maft auch ein Gaffelfegel; biefe beiben Gaffel: fegel fint bas Charafteriftifche einer Schuner: taatelaiche; fiebe Schuner; fie fahren ge: wohnlich an eigenen bunneren Daften , ben fogenannten Schnaumaften, auf und nieber. welche hinter ben eigentlichen Daften fteben. und vom Ded bie ju ben Marefablingen rel: den ; von biefen Daften beißen folche Schiffe aud Schnauen. In nenern Beiten bringt man auch bei breimaftigen, fregattifch jugetaas felten Schiffen bergleichen Schunerfegel am großen und am Bodmaft an ; fo bag ein folches Schiff brei untere Baffelfegel fuhrt, mit benen es beffer beim Binbe fegeln fann, ale mit ben Raafegeln allein; vgl. Couner; u. Bb. II, S. 2556 und 2611.

Briggfutter.

E. A brig-cutter, — F. Un cutter gréé en brigantine. — Sp. Una balandra con aparejo de un bergantin. — P. Huma balandra com appareibo d'hum bergantin. — I. Una balandra com guarnimento d'un brigantino. — Sch. En brigg-cutter, — D. En brigg-cutter. — H. Een brigg-cutter.

Gin wie ein Anter gebantes , aber mit Briggtaafelafche verfebenes Fahrzeug ; fiebe Rutter.

Briggfegel; fiehe Brigg und Ge-

Brill ober Brillgatt; fiehe Rol.

Brillgatt.

E. The hole of the privy. — F. Le trou; la iunette. — Sp. El beque. — P. O beque. — I. Cocchio o buco (del cacatojo). — Sch. Brillgatan. — D. Brillegaden. — H. Het brilgat; de bril.
Die runde Deffnung im Sigbreit bee Ab-

tritte. Brillen; fiehe Bugel ber Leefegels:

(pleren, unter Bügel, Brife. E. A light broeze; a cat's paw. — F

Lawrence Committee

Une petite fralcheur; un petit vent. — Sp. Una brisa. — P. Huma bonanza. — I. Una brisa. — Sch. En brisa. — D. En liden laring. — H. Eene brise.

Eine fanfte ober leichte Rublte, welche guweilen bei fillem Better auffteigt, und beren Gibrud auf ble rubige Bafferflace ichen von weitem ber an bem Rraufein berfelben gu erfennen ift.

Brob; Schiffebrod; fiebe Bwiebad. Brobtammer ober Brobicaffe-

rei,

E. The bread-room. — F. La soute à
pain; l. s. au biscuit. — Sp. El pañol del
pan. — P. O paiol do biscotto. — I, Il
pagliotto (a biscotto). — Sch. Brödskafferien. — D. Brödkammeret. — H. De broodkamer.

Die mit Gifenblech ausgeschlagene Kammer jur Aufbewahrung bes Schiffszwiebade.

Brodwinner, ober Brodgewins ner, ober Treiber.

E. The driver. — F. La paille-en-cul. — Sp. La maricangaya, ó ala de mesana. — P. A draima; o dreive. — I. Il batticulo. — Sch. Brödvindaren; drifvaren. — D. Brödvinderen; driveren. — H. De drijver; de broodvinner.

Ein Leefegel für die Befahn. Es wird auf gweierlei Rit gebilbet : entweber wie Tafel XXXIV, E, Rig. 52, o, als ein eigentliches Leefgel, welches mit einer eigenen fleinen Maa an der Gaffeijel aufgebeilig, und unten durch eine über das heet binausgeschobene Leefegelspiere ausgeschant wied.

Brobf, Broof ober Brubf. E. A span. - F. Une brague. - Sp. Un

braguero. — P. Hum bragueiro. — I. Una braga. — Sch. En brok. — D. En brog. — H. Eene broek; eene broeking. 3m Migemeinen ein furgeé Zau, an bessen

beden sinden ein Blod eingeltropt ist, wie Zafei XXIII. B. Sig. 17, so daß das Zan irgendwo mit feiner Wilte festgemacht ober sehigebängt, und durch giben Blod ein Laufer gerfedeeren werben fann. Reben biefer allgemeinen Bebeutung wieb Benöft noch in sehr verschiebernen Bunne gebraucht.

Brobt einer Ratton e. E. The breeching of a gun or caunon. Bebrif, praft. Ceefahriefunbe Berterbuch. — F. La brague de canon. — Sp. El braguero del cañon. — P. O bragueiro da peza. — I. La braga del cannone. — Sch. Kanonbroken. — D. Kanonbrogen. — H. De broek van een kanon.

Gin ftarfee Tau, welches bagu bient, bae Burudlaufen ber Ranone, fowohl beim Gefechte, ale auch beim Sturme, ju verhuten. Mm beutlichften und nach ber neueren Art, ift es Tafel XXXVIII, Big. 7, ccc, ju feben. Ge ift mit bem einen Ente in einen an ber Seite ber Gefchutpforte befindlichen Ringbolgen gehaaft, gebt bann burch bae Brufttau d (melchee in Big. 8 von vorne gu feben ift), bann burch ben Bruffring e an ber Geite bee Ras perte, burch bae Minge f an ber Rappe ober bem Stoff ber Ranone, auf ber anbern Geite wieber burch ben Bruffring und bae Bruftan, und ift gulett mit bem anbern Enbe in ben an ber anbern Geite ber Gefchuspforte befindlichen Ring gebaaft. Der Brubf nuß im Gangen fo lang fein, bag bie Dunbung ber Ranone fich etwa um zwei Buß von ber Schiffefeite nach Junen entfernen faun, um gelaben gu merben. Der Bruht muß ftart genug fein, bamit er bei bem mabrent bee Gefechtes ofter vorfommenben Burudprallen ber Ranone nicht gerfpringt Goil: ten beim Cimme bie übrigen Befeftigungstaue einer Ranone fpringen, fo wurde biefeibe, wenn fie fich an ber Luvfeite befanbe, gang allein in bem Bruhf bangen , melder alfo auch fur biefee Gewicht fart genug fein muß. In alteren Beiten murbe ber Ranonenbruhf burch bie Geis tenmante bee Raperte, melde baju eigene Gatte batten, binburch gezogen. Auf berfelben Tafel XXXVIII, Sig. 6, ift bel ben Ranonen Dr. 1 und 3 ber Bruhf a noch burch bas Gatt p in ber Seitenwand bes Maperte gefeitet.

Brobt der Befahn.

E. The throat-brail of the mizen. — F. La grande cargue on cargue donble dartimon. — Sp. La cargadera mayor de la mesana. — P. A cergidoira no encruzamento da mezena; a boza da mesena. — I. L'imbrogito grande della mezzana. — Sch. Besansbroken — D. Besansbrogen. — H. De bezansbrogen.

Das färfite Tau, Tof. XXXIV, B. flig. 54, ge h. 1, wemit ist Befsön aufgegeit beit, vergl. Bb. 11, E. 2584, Rr. 58. Man nemt ist millige Geltane ber Befolu Dempgorblings; weil ferner ber funere, am Mait bei fimilifes Deit bes oberen ober Gasfeitelle be oberen ober Gasfeitelle bei Dejam bie Noch fligt, in nennt man ben Bejadnschroft auch Woch der hat per bei de Bejadnschroft auch Woch der ber garbt ling.

Brobftalje bere Befahn.

E. The whip of the throat-brail. — F. Le palan de la cargue donble d'artimon. Sp. El aparejito de la cargadera mayor de la mesana. — P. O apparelho da cergideira da mezena. — I. Il paranchino dell' imbroglio della mezzana. — Sch.

Broktalian. - D. Brogtaljen. - H. De

brocktalje. Wenn bie Befahn fehr groß lit, fo wirb in bas untere Ente bes Befahnbrobfe ein Blod eingeftroppt, und burch einen gaufer mit einem zweiten auf Ded befindlichen Blod in Berbinbung gefest ; biefe beiben Blode mit ihrem ganfer gufammen beifen bie Brobftalje.

Brobt zum Mufbolen bee Schiffe.

E. A large span used in dock-vards to baul a sblp up. - F. Une brague à tirer un vaisseau à terre. - Sp. Un braguero grande para tirar un navio à tierra. - P. Hum bragueiro grande para tirar bum navio á terra. - I. Una braga a tirar nna nave a terra. - Sch. En brok til skeppets upbalning. - D. En brog til skibets opbalning. - H. Kene zwaaro brock om een schip optehalen.

Wenn ein Schiff jum Muebeffern aus bem Baffer auf eine Belling binaufgeholt werben foll, fo legt man, außer ben Gienen am Chleep (f. biefen Artifel) und an ben Mugbolgen im Bug, auch noch einen fcweren Broht um bae hintertheil bes Schiffes, mel: der an feinen beiben Gnben ebenfalle Gien: blode bat; vergl. Mufbolen ein Schiff, €. 63.

Brobf von Cegeltuch.

E. A coat. - F. Une brave. - Sp. Una caya. - P. Huma capa. - I. Una cappa. - Sch. En brok. - D. En brog. - H.

Eene brock. Ein getheertes Stud Cegeltud, welches vor irgent eine Deffnung genagelt wirb, bamit weber Regenwaffer, noch bie Gee bineinbringen fann. Colde Brobfe befinden fich s. B. an ber Musfutterung ber Gefchuspforten, und am hennegatt , b. b. an ber runben Deffnung im Spiegel bee Schiffe, burd melde bae Ruber bineinfabrt.

Brobf in ber Ausfutternug ber Stud: pforten.

E. A canvas-hose in the halfports. --F. La manche dans les faux sabords. - Sp. La mangnera de lona en las arandelas. -P. A mangueira dos oculos das pezas. -I. La cappa o manica dei falsi portelli. -Sch. Broken af de lösa stuckeportar - D. Brogen af de löse stykporter. - H. Eene broek in de uitvooring van de stukpoorten.

Siebe Musfutterung ber Studpfor: ten, G. 69, wobel gleich ju bemerfen, bag bort bas Italienifche quogeblieben; es beißt: Falsi portelli.

Brobf im Bennegatt.

E. The rudder-coat. - F. La braye du gouvernail. - Sp. La capa de la limera del timon. - P. A capa do leme. - I. La cappa o manica del timone. - Sch. Broken i bane-eller rorgatan - D. Brogen i roergaden. - H. De broek voor't bennegat.

Gin getheertee Stud Segeltuch, meldes ume hennegatt gefoidert wirb , bamit bie Bellen nicht burch baffelbe ine Schiff bringen ; fiebe Bennegatt, und vergleiche Bb. II, S. 2375.

Brobfftud; f. Bauer, G. 94; bie unterfte Spiegelmrange, Taf. XXXVII, Rig. 1, W B: peral. Bb. 11 . 3. 2346.

Bliegenbe Brude; Gierbrude.

E. A flying bridge; a ferry-boat. - F. Un pont-volant. - Sp. Un ponton flotante. P. Huma ponte volante. - I. Un ponte volante. - Sch. En flygande brygga. - D. En flyvende broe. - H. Eene vliegende brug.

Gine befonbere auf bem Rhein gebrauchliche Art von Rabren. 3mel große Blufichiffe , beren Borb wenigftens funf bie feche guft über bent Baffer hervorragt, find burch Ballen fo mit einander verbunden, bag fie mit ihren langen und parallel liegenben Geiten etwa feche bis acht Suß von einander abfteben. Muf Ihren Borb ift bann von Balfen und biden Bohlen ein vierediger Laftboben, ober bie eigentliche Brude, mit einem ftarfen Gelanber umgeben, aufgelegt, worauf mehrere Bagen mit Pferben nub eine giemliche Angabl Ausganger angleich

Blat baben. Gegen bas Borbertheil ber Brude fint zwei perpenbifulare Stanber ober Steilen errichtet. und oben mit einem borigontal liegenben Quers balfen verbunden. Um biefen ift ein giemlich ftarfes Tau mit einem großen Muge fo geftochen, ban es auf bem Querbalfen bin und bergeben fann, wie es bie Richtung ber Brude verlanat. Diefes Zau geht über acht bis gebn Boote weg, und ift in ber Mitte bee Stromes an einem auf bem Grunde liegenben Anfer befeftigt. Die Boote liegen alle in geraber Richtung binter einanber, und tragen bas Zau, inbem auf jebem Boot eine Stange bagu aufgerichtet ift. Birb bie fliegenbe Brude, b. f. werben bie beiben verbunbenen Schiffe vom Ufer abgeftos fien. fo treibt ber Strom biefelben von felbit bis babin, bag Tau und Stromung parallel liegen, ober Die Brude fich in ber Ditte bes Strome befindet; hilft man nun mit beni Steuerruber nach, fo geht bie Schwingung noch weiter bie zum anbern Ufer. Bum 3mede biefer Rachbuife baben bie verbunbenen Schiffe ein Steuerruber; und fur ben Rothfall, baß bas Zau reifen folite, auch Aufer , welche fogleich ausgeworfen und bie Brude gegen ben Strom balten murben.

Shiff : Brude; f. Schiffbrude un: ter Schiff.

Brudenmeifter. E. The superintendent of the bridges. — F. Le maître des ponts. – Sp. El maestro de los puentes. - P. O mestre das pontes. - I. Il maestro del ponti. -Sch. Bryggamästaren. - D. Broemesteren. H. De brngmeester.

Der Oberauffeber über bie Bruden eines Bluffes, ober Bafens, ober Flugreviere.

Bruben; f. Ralfatern.

Brubf : f. Brobf.

Brubne, bie unterfte eichene Blanfe eines platten Bluffahns, welche beinahe fenfrecht auf bem Boten beffelben ftebt.

Bruftung, bei einem flachen Flußichiffe bie Berengerung beffeiben nach born und nach binten . welche bei biefer Art von Sabrzeugen an beiben Stellen gleich ift.

Bubu.

E. Rags of old cloth to make swabs thereof. - F. Pièces de drap pour en faire des fauberts. - Sp. Pedazos de paño para lambazos. — P. Pedazos de pauno para lambazes. — I. Pezzi di panno per forne lanate. - Sch. Paltor af duk eller af klade. - D. Pialter af kläde eller af linned. -H. Bubu.

Lappen von wollenem ober leinenem Beuge, von benen Schmierquaften gemacht merben.

Bucentoro ober Bucintoro; bie mit vielem Goibe vergierte Staatsgafeere ber ebemaligen Republif Benebig , worin ber Doge am Simmelfahrtstage jebes Jahres eine fleine Strede ine Abriatifche Deer binanefubr, um einen golbenen Ring bineingumerfen , und fich baffelbe baburch ju unterwerfen. Die Gitte ftammte aus ben Beiten bee Raifere Grieb. rich Barbaroffa, beffen Flotte um 1168 von ber Benetianifchen gefchiagen, und babei fein Cohn Dtto gefangen murbe: ale er bie Benetianer gwingen wollte , ibm ben nach Benebig geffüchteten Babit Aleranter III. audzuliefern. Diefer lettere gab bem ficgreich jurudfehrenben Dogen feinen Ring , um ihn gum Belden ber Untrewerfung bes Deere in baffelbe n werfen. Seitbem blieb bie Gitte besteben. Der legte Bucentoro murbe 1728 erbaut. Der Rame wird vericbieben bergeleitrt; bie

mehrften Grifdrer behaupten, es fel eine Bers wechfelung gwifchen B und D eingeschlichen, inbem es eigentiid Ducentoro beigen foilte. Dies Ducentoro wird bann wieber zweifach bergeleitet; erftene von Dux, Doge, und Contanrus, bem fabelhaften Befen ber griechifchen Ruthologie, beffen Rame in jener Beit, nas mentlich auf bem Mittellanblichen Deere, ben Schiffen febr baufig gegeben murbe; bann bebentete alfo ber Rame : "ber Gentaur bes Dogen."

3meltene leifet man ben Ramen von ducontorum hominum ab, bag namiich bas Schiff für 200 Ruberer eingerichtet gemefen fei; obs gleich in fpateren Beiten nur 42 Ruberer barin ruberten.

Buchenholg; fiebe unter Bolg.

E. A pipe. - F. Une botte. - Sp. Un pequeño canal de plomo ó leño. - P. Hum caual on embornal de cobre, chumbo ou pao. - I. Un canaletto di piombo o legno. - Sch. En bössa. - D. En bösse. - H. Eene bus.

Gine bleierne ober fupferne Robre, weiche inr Muefutterung irgent eines in bas Golg ges bobrten Loches angewandt wirb; fo haben Die Speigatten und auch bie Riufen gewöhnlich bleierne Buchien; und bie Ragellocher ber Blodicheiben werben gewöhnlich mit fupfernen Buchfen gefuttert, bamit fie fich nicht gu fchnell nach ber einen Geite bin ausarbeiten , und bie Scheibe bann auf bas untere Gebaufe ftogt, ober wie man es nennt, auf bem heerbe lanft.

Metallene Buchfe für bie Pinne bes Gangfpills.

E. The Iron socket or saucer of the capsteru. -- F. L'écnelle du cabestan. --Sp. El dado. - P. A carlinga de ferro onde encaixa o pião do cabrestante. - I. Il mortajetto o dado. - Sch. En jern bössa bvarl gängspellet går. - D. En jern bösse byorl gangspillet gazer. - H. Do ijzerue bus voor de gangspil-pln.

Die eiferne Blatte ober Bfanne, mit einer runten nicht burchgebenben Bertlefung in ber Mitte, worin fich bie Binne bes Gangfpille brebt. Buchfe mirb überhaupt fur eine jebe Boblung in Gifen gebraucht, in ber fich eine Binne bewegt. Die Buchfen ber Gangfpille liegen naturlich an ber obern Geite ihrer Spus ren ; Tafel XXXVIII , Fig. 1 , find bie beis ben Spuren ber Gangfpille mit Spr. bie beis ben Gangfpille feibit mit GSp bezeichnet; bae bintere bicht por ber Schange, bas vorbere wifden bem großen und bem Sodmaft. fel XXXIX, Big. 5, ift bei bem tragbaren Gangfpill bie Spur und bie Buchfe noch beuts licher ju feben.

Budfen in ben Rlufen.

E. A pipe or lining of lead in the bawseboles. - F. Une bolte ou nn tuyau de plomb dans les écubiers. - Sp. El forro o canal de plomo en los escobenes. - P. O forro de chumbo nos escovens. - I. Il piombo delle coble. - Sch. Kiysbössorue. - D. Klysbösserne. - II. De kluisbussen

Starfe bleierne Robren in ben Rlusgalten, welche verhindern, baf beim Ginwinden bes Anfertane bae Baffer gwiften bie Inholger lauft. Much verminbert bas Blei bie Reibung bee Tane. Die Ranber biefer Buchfen find nas turlich alle abgeruntet; f. Rlufen.

Buchfen in ben Speigatten.

E. The lead scuppers. — F. Les daleds à tuyant de plomb. — Sp. Los canales de plome en los embornales. — P. Os canales de clumbo nos embornales. — I. Os canali di plombo negli imbrunagil. — Sch. Bössorne af bly i spygattorne. — D. Bösserne af blye i spygatterne. — H. Loodene bussen in de spilgatten.

Bleierne Röhren, mit benen bie Spelgatten, ober Spulgatten, ansgestutert find, bamit bas Buffer nicht gwifchen bie Inhölger bringt; f. Spe ja at.

Schriben von Bodholy mit metallenen Buch fen.

E. Sheaves of lignum vitao with brass coaks. — F. Routet de gaïac à dés de fonte. — Sp. Roldanas de palo santo con aimas de bronze. — P. Rodas de pão santo e be bronzeadas. — I. Poleggie di legno santo con anime di bronzo. — Sch. Pocholt-skiver med bösser. — II. Pokhoutschiven med bösser. — II. Pokhoutschiven med bösser. — III. Pokhoutschiven med bösser.

Budfenichmied.

E. The armourer of a man-of-war. — F. L'armurier. — Sp. El armero de un navio. — P. O armeiro d'hum navio. — I. L'armajuolo; l'armajo. — Sch. Bössasmeden. — D. Bössesmeden. — H. De wa-nessmed.

Derfenige Unteroffizier auf großeren Ariegeichiffen, welcher bie glinten und bas übrige handgewehr reinmacht, ausbeffert und in Stand erhatt.

Bucht; f. Bugt.

Bucintoro; f. Bucentoro. Bude heißt auf Bluffahrzeugen bie Ra:

Bug bee Schiffe.

E. The bow. — F. L'avant du vaisseau; la proue. — Sp. La proa. — P. A proa. — I. La prua. — Sch. Bogen. — D. Bougen. — II. De boeg.

Die verdere Annbung bes Schiffsgeschubes vom Borbertieren 161 in ibs Gegend ber Fock rüften. Die Gefant blefes Theils bat ben entschebendten Ginftuß auf den Bereffund bestänftes gegen das Berfolff, und bamit auf ble Schnelligfeit bessehen; vergt. Bb. 11, S. 2165 bie 2168,

Breiter Bug; f. Breiter Ropf unter Ropf.

Scharfer eter schmaler Bug.

E. A lean bow. — F. Un avant maigre.

— Sp. Un navio chupado de proa. — P.
Una proa aguzada. — I. Una prna magra
o acuta. — Sch. En skarp bog. — D. En

skarp boug. - H. Een scherp boeg. Wenn bae Schiff vorne icharf und enge ge-

Boller Bug.

E. A bluff bow. — F. Un avant renflé; u. a. joufflu. — Sp. Un navio muy lleno de proa. — P. Hum navio muito chelo de proa, — I. Una prua piena. — Sch. En fyllig bog. — D. En rund bong. — H. Een vol boeg.

Benn bas Schiff vorne rund und bauchig ge-

Bern hierhängemer eb. firtingemer Bug., E. A flaring bow. — F. Un avant fort élaucó. — Sp. Una proa con mucho lanzanilento. — P. Huma proa com muito lanzamento. — I. Una prua con muito lanzamento. — Sch. En springande bog. — D. En springende boug. — H. Een voorultschietende boeg. — Bern bas égdiff fo gebatt (ft. baß ber Bern bas égdiff fo gebatt (ft. baß ber

Bug vorne überbangt, ober vorausichießt.

Mit ben Bug grene einander faufen.

E. To run foul of each other with the
bow — F. S'aborder de franc étable. —
Sp. Embestirse por la proa. — P. Abordarro pelo gerupes. — I. Abbordarsi colla
prua. — Sch. Löpa emot bvarandra med
bogen. — D. Löbe mod binanden med bougen. — H. Met do boeg tegen malkander
anolloopen.

Benn zwei Schiffe bei Racht ober Rebel, ober im Sturme, mit ben Borbertheilen gegen einander laufen.

Muf einen andern Bug wenben.

E. To tack or to veer. — F. Changer de bord. — Sp. Cambiar de bordo. — P. Virar de bordo. — I. Virare di bordo. — Sch. Vända. — D. Vendo. — H. Op een ander boeg wenden. Elfe & enten.

Schlag: Bug; Stred : Bug; Mitfchlag:

E. The good board. — F. Le bon bord; le bord qui allonge. — Sp. El buen borde; la bordada larga. — P. O bom bordo. — I. Il buon bordo. — Sch. Sträckbogen. — D. Sträkkebougen; slagbougen. — H. De goede boeg; de strekboge.

Benn bas Schiff einen Gegenwind bat, fo baß es laviren muß: fo fann berfelbe von ber Art fein, baß er bem Schiff, wenn es auf ber einen Gette ober fiber ben einen Borb liegt. weniger entgegengefest ift, ale wenn es fiber ben anbern fegelt; ben gunitigern Borb nennt man aletann ben Schlagbug. Goll g. 28. ein Schiff nach Rorben fegeln, und ber Binb fommt gerabe von Rorben, fo muß es eine Bidgadlinie machen, bei welcher es einmal Dit-Rorboft, bae anbre Dal Beft Rorbmeit anliegt : über jeben Bug weicht es feche Striche vom Binte, alfo auch feche Striche von feinem eigentiichen Rurfe ab; bie gange eines jeben Ganges bangt baber nur von ber lotalitat ab ; 1. B. wenn es einen Ranal ober einen Rlug binauflavlert, fo fam ee nur furge, ber Breite bes Fahrmaffere angemeffene Schlage ober Gange machen.

Gegenschlag: Bug; Schlingerschlag: Bug. E. The bad board. — F. Le mauvals bord. — Sp. El bordo corto. — P. O bordo curto. — I. Il bordo corto. — Sch. Den släte gäng. — D. Den slete gang. — H. De tegenslagboge.

S. vorbergehende Erffarung u. Lauleren. Buganter; fiebe Bug Mnter, G. 14, Rr. 3.

Buganflauger; f. Muflanger und

Bugbanden; fiehe Bug: ober Bruft: Banden, E. 89.

Bügel.

E. Iron boops. — F. Cercles de fer. — Sp. Sunchos. — P. Chapas; arcos de ferro. — I. Cerchj di ferro. — Sch. Böglar. — D. Böyler. — H. Beugels.

Aunde umd platte eiferne Minge und Banber, ble an verschiebenen Stellen ber Bumpen, Maciken, Naarn n. bergil, geschigtagen werten, theile um fie zu verfatfen, felle um bas Spalten um Muffprigen bes holzes zu verschieben.
Buat bes Anterhods; f. Anker.

Rugel in ben Gifchungen bee Gang.

ipills.

E. The iron hoop in the partners of the capstern. — F. Le cercle d'étambrai du

cabesian. — Sp. El suncho en la fogonadura del cabrestante. — P. A chapa des ennoras do cabrestante. — I. Il cerchio nelle fogonature dell' argano. — Sch. Bögleu l'gängspellets fiskar. — D. Böyte jun gangspillets fiskar. — D. Böyte vischer van de gangspil.

Ein rundes Eifenband in ber Sifchung, ober Dedöffnung bes Gangfpills, woburch bie Reisbung bes biogen Golges verfindert wirb.

Bugel bee Rluvere.

E. The jib-iron; the traveller of the jib.

F. Le racambeau du grand foc. — Sp.
La atraca del foque mayor. — P. O aro
da boyarrona. — I. Il cerchio di ferro
per il ilocco. — Sch. Böglen til klyterbommen. — D. Böylen til klytertbommen.

H. De beugel tol de kluiver.

Der tunde eiferne Biggl am Salfe bes Allevers, veelder am Alinersam auf um hier geigen werden fann, um bas Segel ein um aneuthofen; er wiet auf verfchieren Krt geblibet, wie Tafel XXXIV, D. Ha. 38 bie 42 pu icknir, vergl. Bb. 11, S. 2594, wie ben Artifel Ausholer bes Albvers, S. 69.

Ein abnlicher Wanberbugel fahrt auch an ben Stengeparbunen auf und nieber, um bas herr unterholen ber Bramragen beim Sturme ju ersielichtern, wie Tafet XXVI B. 1, Big. 26, w; vergl. Bb. 11, S. 2668, Rr. 5.

Bugel ber Leefegelofpleren.

E. The studdingsail-boom-trons. — F. Les cercies des bonte-bors des bonnettes. — Sp. Los sunchos de los botaloues de las y rastreras. — P. Os arcos dos pãos de cutelos e barredouras. — I. I cerd, del bastoni del coltellacci e scopamari. — Sch. Böglarne til lisegels-spirorae. — D. Böylerne til lisegels-spirorae. — H. De lijzalisbeurgis.

Die auf ben untern und Martscaarn festigefichtigenen eiffen berch welche bei des Geschaften geschädenen eifen geberen geschäden werben, bie jur Kunsspannung bes untern Estis ber Bereiges bienen: Tafet XXXIII, C, sidg. 6, 1 u., o.m. sig. 12; Zafet XXXVI, B, sid., 1, 4 umb 5, bet welchen ber liebtern figuren bie ausgeschobenen Kerfegtefolpteren zu sessen sind.

Bugel über ben guden.

E. The batch-bars. — F. Les barres d'écoutilles. — Sp. Las barras de las escotillas. — P. As barras das escotillas. — I. Le barre delle boccaporte. — Sch. Jern böglar til luckorne. — D. Jern böyler til lugerne. — H. Beugels over de luiken.

Blatte eiferne Stangen, welche über bie Endenbeckel gelegt werben, um bieselben zu verfollegen. Un ben Enben find fie haafensormig umgebogen, bamit sie um zwel an ben Seiten ber Lude auf bem Dect befinbiliche Arampen

nin Gregie

gelegt, und mit Borbangeichloffern geichloffen werben fonnen; vergl. Bb. 11, G. 2366.

Bugel um bie Daften; Daften.

bügel. E. The mast-hoops. - F. Les cercles

de mat. - Sp. Los sunchos de los palos. - P. As chapas dos mastros. - I. I cerchi degli alberi. - Sch. Mastböglarne. - D. Mastböylerue. - H. De mastbeugels.

Runbe und platte elferne Banben , welche an verfchiebenen Stellen um bie Daften gefchlagen merten : namentlich wenn fie aus mehreren Studen, wie blejenigen grofer Schiffe, qufam: mengefest fint ; Tafel XXXIII, A, Sig. 1,

Bugel bes Rachthaufes und bes Rompaffes.

E. The gimbols of the lamp and of the compass - F. Les balanciers de la lampe et du compas. - Sp. Las esferas de la lantia y del compas. - P. O circulo do ferro da lanterna do habitaculo e do compasso. - I. I cerchi della chiesola e del compasso. - Sch. Nackterhusets och kompassens böglar. - D. Nathuusets og kompasets böyler. - H. De beugels van't nachthuisje en het kompas.

Siebe unter Rompag und Rachthaus; Tafel XII. Rig. 2 und 4, Tafel XIII, Big. 1 und 2.

Bugel an ben Dumpen, ober Bumpenbugel.

E. The iron hoops of the pump. - F. Les cercles de la pompe. - Sp. Los sunchos de la bomba. - P. As chapas da bomba. - I. I cerchj della tromba. -Sch. Pumpböglarne. - D Pompböylerne.

- H. De pompbeugels. Die elfernen Bugel, mit benen bie Bumpen: robren befchlagen fint, um ihr Auffpringen gu verbinbern, und fie im Gangen gu ver-

ftarfen. Bugholger; f. Bugftude.

Buglieger; basjenige Coiff ber Ber: begunft (vergl. Artifel Borbmann, G. 134), welches querit nach bem in gabung liegenben Borbmann fahren wirb. Cobalb ber Buglies ger gu laben aufangt, beißt er ber Borbs mann im genauern Ginne.

Bugfchlag; f. Stred : Bug, S. 148. Bugfiren.

E. To tow a ship. - F. Remorquer; donner la remorque. - Sp. Remolcar; llevar á jorro ; sirgar. - P. Rebocar ; ir á reboque. - I. Rimurchiare; condurre a rimurchio. - Sch. Buxera; bogsera. -D. Buxere. - H. Boegseren.

Gin Schiff bei Binbfille ober fonftigen Umftanben, bie es am eigenen Fortfommen binbern. burch ein ober niehrere Ruberboote fortgieben. Dagn wird vorne am Bnafpriet und binten am Boot ein San, bas fogenannte Bugfirtau, befeftigt. Um banfigften ift bas Bugfiren bei ben Balififchfangern nothig, fobald fie in ben Bolarmeeren gwifchen bas Gis gefommen finb. Dach einer Schladt muffen auch oft bie ente mafteten Linienichiffe von ben fleineren Sabre jeugen bugfirt merben. In neuerer Beit merben porzugemeife bie Dampfbote baju gebraucht. Menn mehrere Bote ober Chaluppen gugleich bnafiren, fo muffen fie nieglichft parallel mit einander bleiben bamit fich bie Rrafte wirfiich perftarfen.

Bugfirtau. E. The tow-rope. - F. Le cable de remorque. - Sp. El cabo para remolcar; la sirga. - P. A amarra de reboque. -I. II remolco. - Sch. Buxertaget. - D. Buxertovet. - H. Het boegsertouw.

Giebe vorhergebente Erffarung.

Bugfpriet.

E. The bowsprit. - F. Le beaupré. -Sp. El bauprés. - P. O gurupes. - I. Il copresso; il bompresso. - Sch. Bogsprötet. - D. Bougspriden. - II. De boegspriet.

Der ichrage über bas Borichiff binaueragenbe Daft, Tafel XXXV, D, Rig. 335, y, Tafel XXXIII, B, Rig. 2, 4, 8, 13, 69; Tafel XXXIII, C, Big. 1.

Geine Dimenfionen fint im Milgemeinen folgenbe: Die Lange bes über ben Borb binaus: ragenben Theile ift gleich berjenigen bes Ge: gelbalfene, b. b. bee langften Dedbalfene im Bauptfpante, alfo auch im gangen Schiff; ber innerhalb bes Schiffe liegenbe Theil betragt noch zwei Aunftel niebr; alfo ift feine gange Lange gleich fieben Funftel bee Segelbalfene ober ber größten Breite bee Schiffe. Geine größte Dide ift bas Mittel gwijchen berjenigen bee großen und berjenigen bee Wodmafte

Die Dide bee großen Dafte richtet fic nach feiner gange, und biefe wieberum nach berjenigen bee Segelbalfene; es ift namlich ber große Daft zwei und ein halb mal fo lang ale ber Cegelbalfen. Die großte Dide ober ber großte Diameter bes Dafte, weicher aber nicht am Sufe, fonbern in ber bobe bee Boble, b. b. in ber Sobe bee unterften Dede liegt, betragt ein Gecheund breifigftel feiner Bange; und bie fleinfte Dide, ober ber fleinfte Durchmeffer am Ente Des Tops betragt zwei Drittel bes größten Durchmeffere, ober ein Bierunbfunfgigftel von ber Lange bes Dafte.

Der Rodmaft ift etwa ein Renntel fürger ale ber grofe Daft, b. b. um beffen Top fürger; nach biefer gange richtet fich bann ber In ber bobe bes unterften Dede liegenbe großle Durchmeffer wie beim großen Daft. b. b. er ift ein Gechountbreißigftel ber gange, und ber fleinfte Durchmeffer ein Bierunbfunfzigftel berfelben gange.

Der großte Durdmeffer bee Bugs ipriete ift nun bae Dittel gwifchen bem groß: ten Durchmeffer bes großen, und bemienigen bee Rodmafte; ber fleinfte Durchmeffer ift aber nnr bie Galfte bee größten. Der Top bee Buafpriete betragt ein Reuntei ber Lange. Geine Reigung gegen ben Borigont, ober mas baffeibe ift, feine Erhebung über Die Borigontallinie betragt bei großen Schiffen ungefahr 350, bei fleineren wentger , bie auf 200 berab.

Bu ben Daften, jum Bugipriet und ju allem Runtholy, wie ben Ragen, Spieren u. f. m. werben Richten und Tamen genommen, mabrent bas Schiff feibft ober ber Schiffeforper größtentbeile aus Gichenholy beftebt. Die Richs ten und Saunen bee norbiichen Guropas gelten fur bie beften. Die Stengen und Bramftengen befteben ane einem Stud ; bagegen bie unteren Daften und bas Bugipriet großerer Schiffe muffen gewöhnlich aus mehreren Studen gu= fammengefest merben, ba man felten Baume finben fann, welche ben erforberlichen Durch: meffer haben, ber bei großen Schiffen bie brei und noch mehr Auf betraat. Unter ben Ragen werben felbit auf gang großen Schiffen nur gwei aus mehreren Studen gufammengefest, namlich

bie große und bie Fodrag. Benn bas Bugfpriet gufammengefest wirb, fo gefchiebt es gewobniich aus pier Studen : bie beiben Sauptfinde find an brei Geiten gang eben ober vierfantig behauen, und unr an ber pierten Geite abgernnbet, und gwar mit ber nothigen Berjungung gegen ben Top bin. Gte merben mit einer ebenen Geite fo aufammenges legt, bag bie beiben abgerunbeten Geiten ein: anber gegenüber fleben; ihr fenfrechter Querburchichnitt bilbet alebann eine fangliche vierfeitige Figur, von welcher zwei Gelten gerabe Barallellinien fint , und bie beiben anbern gleiche Rreisbogen bilben. Die beiben anbern Stude werben an ber einen Geite eben, und an bem übrigen Theile fo abgerundet, bag fie, mit ben ebenen Glachen an bie ebenen Geiten ber Saupt: ftude gelegt, mit ihren runten Geiten bie Runs bung bee Bugfpriete vollenben. Die beiben Sauptfinde beigen ber obere und ber untere Baum, gufammen ber Schaft; bie beiben bunneren und halb abgerunbeten Geitenftude beigen bie Schaalen, ober auch bie Gifche. Die beiben Sauptflude liegen fo fiber einanber, baf fie gufammen ben fenfrechten Durchmeffer bes Bugipriete ausmachen; bie beiben Rifche fommen an bie beiben Geiten, fo baß fie ben borfaontalen Durchmeffer perpoliftanbigen. Die beiben Sauptftude werben querft an einanber gebolgt, und bann bie Gifche angeleat : fowohi bie Baume ais bie Rifche baben in ber Ditte eine Bergahnung. Rachbem fie gufammengefügt find, werben elferne Bugel gur volligen Befes ftigung umgelegt. Buerft ein Bugel am obern ober Außenenbe, fo bag er etwa brei Boll von

bem bintern Unterranbe bee Gfelehoofbe abe Der nachfte Bugel fommt um fo viel tiefer ju liegen, baß er etwa um bie Salfte bee Tope vom erften nach innen ju abfieht. Der britte Bugel fommt etwa brei Guß tiefer ale ber zweite. Der pierte fommt etwa brei Boll por bem Ranbe bee Borftevene, ber fünfte etwa brei Bott binter bem Rante bes Binnens porftevene ju liegen. Der fechete Bugel fommt etwa zwel guß und vier Boil vom GuBenbe ober ber Sieling. Zwifden biefen Sauptbugein werben noch 3wifdenbugel, und zwar in folden Abftanben angebracht, bag ibre Ditteipunfte etwa brei Gug von einander entfernt finb.

Der Theil bee Bugfpriete, weicher auf bem Borftepen und Binnenporfteven ruht, beifit bas Bettftud beffelben; ber gange innere Theil, pom Muffenrande bee Borftevene bie gum Ruffe. alfo bas Bettitud mitgerechnet, beißt bie Saus fung ober Sieling. Das außere Unbe von ber Gpipe bie ein Reuntel ber gange nach Inuen gu beißt ber Top ober ber Biolin: fig. Diefer Theil wird in neuerer Beit vier: edig gelaffen , um ben Biolinbiod anzubringen. Die vieredige Seitung wird mit einer Gillung

jur Runbung übergeführt.

Der untere Theil ober die Haufung, Ta-fel XXXIII, B, Fig. 2, ift achteckig. Das Efeishoofd A wird von Ulmenholz gemacht; es hat zwei Gatten; ein vierediges fur ben Top bee Buafpriete, und ein rundes fur ben Rluperbaum.

In bem Gfelehooft befindet fich eine Augabl pon Augboigen, in welche bie haafenblode ber perfcbiebenen Talien und Taafel bes zum Buas fpriet gehörigen Zauwerfe eingehaaft merben.

Un ber Innenfeite bee Gieleboofbe wird auf ieber Geite ein breites Stud Uimenhois angefpidert; bies find bie fogenannten Baden ober Biolinen bes Bugfpriete, in ber genannten Sigur mit e e bezeichnet; unterhalb berfelben tommen zweischelbige Blode, bie Biolinbiode; fie bienen baju, um bas Borftengeftag und ben Leiter bee Borftengeftagfegele burdaufdeeren. 3mifchen ben Biolinen und bem achtedigen Theile befinben fich mehrere Rlampen. In neuefter Beit nageit man nicht mehr befonbere Rlampen fur bie Stagfragen und bie Bafferstage auf, well fie bas Bugfpriet wirflich befchabigen; fonbern man lagt aus bem pollen Boige bervorragenbe Stude fteben, melde bie Stelle ber Rtampen vertreten. Bei einem fleinen Bugipriet fteben fie anberthalb Boil, bei einem großen brittebalb, ober noch mehr bervor, wenn es bas Golg gulaft. Rommen brei Riampen bin, fo legt man bie mittiere auf ein Drittel ber Diftang bom Top bie gum Bett: ftud . nnb febe ber beiben anbern um ein Drit: tel bes Bugfprietumfauges, bie eine nach Außen, bie anbre nach Innen bavon entfernt.

Sind nur zwei Bafferftagflampen, fo nimmt man erft ein Drittel vom Top gum Bettftud, und bann fest man auf jeber Geite nach Innen und Aufien ein Gechftel bee Bugfprietumfanges ffir bie beiben Rlampen ab, fo bag fie um ein Drittel bes Umfanges pon einander abfteben.

Tafel XXXIII, B, Sig. 2, finb d bie Rlampen fur bie Bubling, beren Umlegung auf berfelben Zafel Sig. 4, bel mno ju feben ift : bae gebogene und burchlocherte Sols f in Rig. 2 ift ein fogenannter Sattel und bient gur Durchleitung mancherlei am Bugfpriet befinblichen laufenben Tauwerfe. Beiter nach Aufen befindet fich ein Cattel g fur ben Rling verbaum, worin berfelbe mit feiner Sieling cher feinem Bufe rubt. Die bapor ffegenbe Rlampe h ift fur bas Rad ber blinben Raa bestimmt.

Statt bee einfachen Cattele g fur bie Rluverbaumbieling , befindet fich auf bem Bugfpriet aumeilen ein Doobshooft von ber Geftalt wie Tafel XXXII, B. Rig. 16, beffen untere balb: freisformige Sohlung auf, bas Bugfpriet gu liegen femmt; bas mittlere runbe Gatt I nimmt bie Sielung bee Rluverbaume auf; und bas oberfte halbfreisformige, und oben geferbte Batt bient gur Aufnahme bes Taliereepe fur bas Wedftaa.

Die Dimenfionen bee Bugipriete fint für Linienfchiffe verichiebenen Ranges von 521/2 bis berab auf 46 guß gange, und von 40 bie auf 35 Boll Durchmeffer ; fur Fregatten vericbiebenen Ranges von 46 bie auf 321/2 guß gange, nnb von 35 bis 243/4 Boll Durchmeffer; fur Rorvetten von 321/2 bie 301/s Rag gange, unb von 241/4 bie 227/8 Boll Durchmeffer; enblich für Brigge von 301/s bie 213/10 Rug Pange, und von 227/8 bie 161/4 Boll Durchmeffer. Der grefte Durchmeffer bee Buafpriete finbet fich am Betiftud, t. b. ba, wo es anf bem Borfteven rubt.

Muf fleinen Schiffen rubt bie Bieling ober ber Fuß bes Bugfpriete auf bem Ded; bei größeren aber gwifden Ded ; vergl. Bb. II, C. 2351, Dr. 26, wo bie Ginrichtung feiner

Opur angegeben ift.

Die Art, wie bas Bugipriet mit Bulfe ber Redrag eingefest wirb , ift Tafel XXXIII , C, Blg. 1, ju feben, und in bem Artifel "Be: maften ", G. 103 , beidrieben. Die brei Bauptbefeftigungen bes Bugfpriete

find : 1) bie Bubling, Taf. XXXIII, B, Sig. 4

bie 7. 2) bie Bafferflage, Tafel XXXIII, B,

Fig. 13, mn; Rig. 14, ab. 3) tie Badftage, Zaf. XXXIII, B. Ria. 15. Die genauere Ginrichtung biefer Intaafelung

ift Br. 11, G. 2545, Rr. 20, bie G. 2549 angegeben.

Rach bent Buafpriet geben Jaf. XXXV, D. Rig. 335. folgente Stage: 37 bas Redfiag: 46 bas Borftengeftag; 52 bas Borbramftenges fag; y bas Dber Berbramftengeftag.

Mufferbem 38 bas lofe Roditag, ale Peiter bee Wodftagfegele; bei 46 bae lofe Borffenge: ftag, ale Leiter bee Borftengeftagfegele. Muffer ben beiten genaunten Segeln, bem god : und bem Borftengeftagfegel, tragt bas Bugfpriet noch bie blinbe Raa mit bem blinben Gegel, Tafel XXXIV, A, Fig. 2, vu und r.

Sieht man bas Bugipriet ale einen fcbragen Daft an . fo ift ber Riftperbaum feine Stenge. und ber Muffenfluverbaum , wenn ein folder ba ift, feine Bramftenge, welche beibe noch ihre eigene Butaafelung, unt ihre eigenen Gegel

haben.

Bur Butgafelung bee Bugfpriete geboren noch bie lauf: ober Rlimmftage, Zaf. XXXVI, B, 1, Sig. 19, mit bem an benfelben befe: ftigten Rete fur bae Borftengeftagfegel. Laufitage geben wie Gelanber von ben Rlus: holipollern an beiben Geiten bes Bugipriete nach bem Godftagfragen.

Bugfprietbaden; f. Baden bes Bugipriete, G. 83.

Bugfprietband; f. unter Bug . ot. Bruftbanben; G. 89.

Bugfprietwuhling; fiche Bub. lina.

Bugftag; f. Badftag bes Bug= ipriete, G. 84.

Bugftude, ober Bugholger.

E. The hawse pieces. - F. Les alonges d'écubiers. - Sp. Las astas de proa. -P. As columnas de proa. - I. Gli apostoll. - Sch. Bogtimmeren. - D. Bovstykkerne. - H. De boegstukken; de aposteln.

Die Inhölger ober Spantenftude vom Borfleven bis jum porberften Spant, welche ben Bua bee Schiffe bilben. Gie fteben jo bicht bei einauber , bag fie fich berühren. Weil bie: fer Theil bes Schiffsgebaubes fewehl von ben Wellen ale von bem Buge bee Anfertaus bie größte Gewalt auszuhalten bat, fo lagt man bie Bugftude fo breit und bid, ale fie gewach: fen finb. Die beiben Bugfiude, welche auf jeber Geite bem Borftepen am nachften fteben, beißen bie Rluebolger, well bie Rluegatten in fie binein gefchlagen werben. Der fuß ber Bugftude ift feilformig jugebauen und rubt auf bem Borfteven.

Bon Innen merben bie Bugholger burch bie Bugbanten, von Außen burch bie Bergholger gufammengehalten ; vergl Bt. 11, G. 2349, Dr. 22; S. 2412, Rr. 22.

Bugftude mit ben Rlusagtten. eber Rlusholger.

E. The bollard-timbers; the knightheads. - F. Les apôtres. - Sp. Las astas de pros para los escobenes. - P. As columnas dos escovens. — I. Gli apostoli delle cobie. - Sch. Klyshultaren. - D. Klysstykkerne; Judas-örne. - H. De klnishouten: de Judas-ooren.

Glebe vorhergebenbe Grffarnng.

Bugftude ober Jagbftude; 3a.

E. The bow-chases. — F. Les canons de chasse; l. c. de proue. — Sp. Las miras de proa. — P. As cacborras. — I. I canuoni di caccia; (in ber Galerer) l. c. dl corsia. — Sch. Jagistycken. — D. Jagistykerue. — II. De jazgers.

Die Ranonen, welche gang vorne auf ber Bad ober im Galjon fteben, und vorzugsweife gebraucht werben, wenn man Jagb auf ein Schiff macht.

Bugt ober Bucht.

E. A bight; a cove; a creek. — F. Une crique; uue ause. — Sp. Una angra. — P. Huma abra. — I. Uu'ansa. — Sch. Eu bugt. — B. En havbugt. — H. Eeue kreek; eeue bogt; eene inwijk.

Gine fielne Cimweichung bes Meeres ins gant, woburch ein naturlider hafen enfitcht, in welchem Schiffe vor Anter geben fonnen. Gine Bugt ift fleiner als eine Bay.

Bugt ber Balfen , Golger u. f. w.

E. The rounding or convexity of the beams. — F. La bouge ou tonture des baux. — Sp. La vuetta de los baos. — P. A tortura, ou curroura, ou tozamento dos báos. — I. L'arco o la curvatura delle latte. — Sch. Balkarues bugt. — D. Biälkernes bugt. — H. De balken-bogt.

Die Krümmung, welche man mehreren Bauhölgern bes Schiffes, namentlich aber ben Deckbalten giebt, auf benn bie Planten ber verjchiebenen Decke ruben; so baß fie in ber Mitte beher als an ben Seiten find, mm ben Mblauf bes Wasser burch bie Spelgatten zu besot-

bern. Dan untericeitet funf Sauptarten ber Bugs ten: Aufbugt, in vertifaler Richtung, fo bas bie Mitte bober liegt; Rleberbugt, ebenfalle in vertifaler Richtung, fo bag bie Mitte niebriger flegt; Auebugt, in borigone taler Richtung, fo baß fich bie Ditte vom Schiff entfernt; Ginbugt, ober boble Bugt, fo bag bie Mitte bem Schiffe naber liegt; Gebugt, bie wie ein großes lateinliches S gestaltet ift, alfo eigentlich aus zwei entge: gengefesten Bugten gujammengefest ift. einigen Baubolgern fommen vertifale und horis gontale Bugten jugleich vor; g. B. bat ber Bedbalfen jugleich eine Muf und eine Mus buat.

Aufbugt; f. Aufbucht, S. 61.

Muebugt.

E. The rounding out. — F. La houge horizontale avec le dos en debors. — Sp. La curvatura horizontal con el dorso por fuera. — P. A curvura horizontal com o dorso fora. — I. La curvatura orizontale.

col dosso per fuori. — Sch. Utbugten. — D. Udbugten. — H. De nitbogt. Siebe Bugt.

Einbugt; boble Bugt.

E. The rounding in; (bri Spanten) the tumbling home or the falling home. — F. La bouge horizoutale avec le dos en dedans. — Sp. La curvatura horizontal con el dorso à deutro. — P. A. curvura horizontal con el dorso à deutro. — I. La curvatura ricrottale con el dorso à deutro. — L. La curvatura circottale col dosso a deutro. — Sch. Inbingten. — H. De imbort.

Giebe Bugt.

Esbuat.

E. An es-rounding. — F. Une courbure de la figure d'un S. — Sp. Una curvatura de figura de un S. — P. Huma curvura da figura d'hum S. — I. Una curvatura della figura d'un S. — Sch. Eu esbugt. — D. En es-bugt. — H. Reue es-

Siebe Bngt.

Rieberbugt.

E. The rounding down. — F. La bouge verticale avec le dos en bas. — Sp. La curvatura vertical con el dorso bacia abavo. — P. A curvatura vertical com o dorso para abaivo. — I. La curvatura verticale cod dosso a basso. — Sch. Nederbugten. — D. Nedbugten. — II. De nederbogt; de ueerbogt.

Siebe Bugt. Bugt eines aufgeschoffenen Taus; f. Aufschießen, bas Antertau, S. 21.

Die Bugten fangen fic.

E. The fakes or the hights or the ranges catch each other; there are catch-fakes in the cable, — F. Les plis se levent so saturagant. — Sp. Las aduples se levanta. — P. Las aduchas se levantão. — reme finga sig. — H. Bugetren fange sig. — H. De bogten vangen malkauder. © 30 mg/6 (cf. en. © . 25).

Bugten bes aufe Ded geholten Anterraus, weun ber Auter fallen foll; fiche ben Anter mit zwei ober brei Bugten fallen laffen; 5. 23, 27. 8.

Eine Bugt abholen; f. ben Anfer mit zwei ober brei Bugten fallen laffen, S. 23, Rr. 8, am Inte.

Buatia.

E. Crooked, — F. Arqué. — Sp. Curvado. — P. Curvado. — I. Curvado; arcato. — Sch. Bugtig. — D. Bugtig. — H. Bogtig.

Dit einer ober mehreren Bugten gefrummt.

Bugtig Solg; f. Rrummholg. Buhne gum Fifchfangen.

E. A crawl. — F. Une bordigue. Sp. Un correl. — P. Huma pesqueira. — I. Una gradella. — Sch. En plats vid sjöstrauden med rör instängd at fänga tiskar därl. — D. En plads ved söstrandet med rör indbegnet for at fange fisker derl. — H. Eene beun.

Ein von Reifern gemachter Jam an bem Uffen von Artiffen, vor welchem bei ber Ebbe ber beim Auftritte ber Ritts bie Bifche liegen bleiben, und wur einzefammeit zu weren berauchen. Natürlich Jaffen fie bergleichen Buhpen mur bei foldem Fluffen andeingen, welche Gebe und fluth haben.

Buhne in einem Fifcherfahre geuge.

E. The well of a fisbing-vessel. — F. Le vivier, — Sp. El vivero. — P. O viverio. — I. Il vivajo. — Sch. Fisksumpen l en fiskarebåt. — D. Fiskekisten i en fiskerbaad. — H. Eene beun of bonne in een vischboot.

Gin Bebaltniß in ber Mitte eines Riftigerfabrgunges, worin bei lebendigen Gifche gerbe werben. Gine wierectige Stelle bes Bobens ift burchlocker, und rumb umber bis oben herz auf ber Raum barfber mit bicht jalfaterier Blanten umgeben, jo baß bie Buhne einen Ber ectigen, oben offenen, unten mit Waffer angefüllten Raffen barbeilt.

Bubne wird and gumeilen ftatt Rai gefagt, um ein Ufermauerwerf ober Uferbolimerf ju benennen; f. Rai.

Buhne wird auch in einigen Geeflabten ein umichloffener Bof genannt, in welchem bie gelofchten Maaren jo lange anfgehoben werben, bis num fie in ben Speicher bringt.

Buhnenmeifter. Der Auffeher liber bie Bubnen und Boltwerfe.

Buje; f. Baate.

Bujen.

E. The bilboes or bilbows. — F. Les fers des prisonniers; les bas de soie. — Sp. El cepo; los grillos. — P. O ferro dos prisioneiros. — I. I ferri dei prigionieri. — Sch. Profoss-bojorn. — D. Profos-boyer. — H. Provoost-boeien.

Außeisen für bie Gefangenen. Gewöhnlich befinden fich mehrere Bugel, welche um bie Auße gelegt werben, an einer und berfelben Stange, so baß mehrere Gesangene zugleich an ihr feitgeschloffen find.

Bujen; mit Blanten aufbujen; fiche Mufbujen, G. 61.

Bujer; ein in holland und Schweben gebrauchliches Sabrzeug. Go führt einen Daft mit einem Schmacfiegel, und außer bem Bugspert; unvellen einen Heinen Bejahmarft am bect; und gleicht sait gam einer Schmack, Inf. XL, B, 36,9, fluhrt hinten einen Roof, wie e, b, iene Stift auf Dect, und vorm ein Borunter, b. 5, einer Logistraum unter ber Back, und ab von Sellen Schwerter vole a,

Bulien ober Buleine.

E. The bowline. — F. La bouline. — Sp. La bolina (beim Marcis umb Godfigel); sel boliche (beim Marcis umb Bramfigel). — P. A bolina. — I. La bolina. — Sch. Bolinan. — D. Bovlinen; bouglinen. — H De boellin.

Das Tau ungefibe in ber Mitte ber fiebens ben Life ber Nagigel, womit bas Luvielf nach vorte gespannt wiet, bamit, wenn die Nagen bei bem Pilnbe gebraft find, ber ichtige Blind bester auf die Segessächet treffen tann, und nicht etwa burd bas vorstebende Leif adgehalten

Taf, XXXIV, D., Ria, 30, find die fammtlichen Ballemen an Baefortsfelle bergeiltell; Be, II, E. 2640, Mr. 11, fit der Kauf derfelden angegeben. Tafel XXXIV, C. Ria, 7, xy zum Rig. 16, k. lm no find die Gineide, tagen der Bellienfpette bargeftellt, und Bb. II, E. 2502 anner erflärt.

Die verfchiebenen Arten ber Bus

1) Die großen Bulienen.

E. The main bowlines, — F. Les boulines de la grande voile. — Sp. Las bolinas mayores. — P. As bolinas da vela grande. — J. Le boline di maestra. — Sch. De stora bolinor. — D. De store bougliner.

- H. De groote boelijnen. Die Bulienen bes großen Segele, Tafel

XXXIV, D, ik.
2. Die großen Marsbulienen.

E. The main top-bowlines. — F. Les boulines du grand hunter. — Sp. Los boliches de gabia. — P. As bolinas da gavia. — I. Le boline di gabbia. — Sch. De stora mărs-bolluor. — D. De store mărs-bougliner. — H. De groote mars-boellinen.

Die Bullenen bes großen Marsfegels, Tafel XXXIV, D, Big. 30, 1 m.

3. Die großen Brambulienen.

E. The main top-gallant-bowlines. - F.
Les boulines du grand perroquet. - Sp.

/ Googl

Los bollches del juanete mayor. — P. As bolinas do jeanete grande. — I. Le boline di pappafico. — Sch. De stora brambollnor. — D. De store bram-bouglines. — H. De groote bram-boelijnen.

Die Bulienen bes großen Bramfegels, Tafel XXXIV, D, Fig. 30, p o.

4 Die großen Ober. Brambu. lienen.

E. The main royal-bowlines. — F. Lesboulines du grand perroquet volut. — Sp-Los boliches del sobre-juanete mayor. — P. As bolinas do aobre-juanete grande. — I. Le boline di contra-pappalico, — Sch. De stora öfver-bram-boliner. — D. De stora over-bram-bougliner. — III. De groote boveu-bram-bougliner.

Die Bullenen bes großen Oberbramfegels, welche aber felten geführt werben. Gind fie vorfanden, fo fabren fie burd eine Raufche oben am großen Bramftengestag burch einen Block oben an ber Berbramwant, und von ba herab burch ben Mars auf Dcck.

5. Die Fodbulienen.

E. The foresail-bowlines. — F. Les boulines de la missine. — Sp. Las bolinas de trinquete. — P. As bolinas do traquete. — I. Le boline di trinchetto. — Sch. Fockbolinorne. — D. Fokke-bouglinerne. — H. De fokke-boelijnen.

Die Bulienen bes Fodfegele, Taf. XXXIV, D, Fig. 30, o.

6. Die Bormarsbulienen.

E. The foretop-bowlines. — F. Les boulines du petit bunier. — Sp. Los boliches de velacho. — P. As bolinas do velacho. — I. Le boline di parrochetto. — Sch. — Formärs-bolinerne. — D. Formärs-bouglinerne. — H. De voormars-boetlijuen. — Et Bullenn te & Bormarsfigaté, Zafel

XXXIV, D, Sig. 30, b.

7. Die Borbrambulienen.

E. The foretop-gallant-bowlines. – F. Les boulines du petil perroquet. – Sp. Los boliches del juanete de proa. – P. As bolinas do joanete de proa. – I. Le boline di pappafico di parrochetto. – Sch. Förbram-bolinorne. – D. Forbram-bouglinerne. – H. De voorbram-bouljinen.

Die Bulienen bee Borbramfegele, Tafel

XXXIV, D, Fig. 30, d.

8. Die Detrorbrambulieten.

E. The fore royal-bowlines. — F. Les boulines du petit perroquet volunt. — Sp. Les boiliebes det sobrejuanete de proa. — P. As bolinas do sobrejoanete de proa. — I. Le boline di contrapappatico di parrochetto. — Sch. Ötereforbram-bollomen. — D. Overforbram-bouglinen. — H. De boverworbram-boelijnen.

Die Bulienen bes Obervorbramsegele, welche aber felten geführt werben. Sind fie vorhanben, so fabren fie burch eine Raufche oben am Borbramitengestag nach ber Bad berab.

9. Die Rreugbulienen.

E. The mizentop-bowlines. — F. Les boulines du perroquet de fougue. — Sp. Los boliches de sobremesana. — P. As bolinas da gata. — I. Le boline di contramezana. — Sch. Kryss-bolinorne. — D. Krydsbonglinerne. — H. De kruis-boellinen.

Die Bullenen bes Rreugfegele, Zaf. XXXIV, D. Rig. 30, gr.

10. Die Rreugbrambulienen.

E. The mizentop-gallant-bowlines. — F. Les boulines de la peruuche. — Sp. Los boliches del periquito. — P. As bolinas da sobregats. — I. Le boline del belvedere o del cacaro. — Sch. Kryssbran-bolinorne. — D. Krydsbram-bouglinerne. — H. De krulsbram-boelljost

Die Bullenen bes Kreugbramfegele, Tafel XXXIV, D. Fig. 30, t.

11. Die Dherfreugbrambulies

nen. E. The mizenroval-bowlines. — F. Les

E. 100 mizenroyai-downines. — F. Les boulines de la perruche volante. — Sp. Los boliches del sobreperiquito. — P. As bolinas da coutrasobregata. — f. Le boline del coutrabelvedero. — Sch. Oefverkrysshram-bolinore. — D. Overkrydshram-bouginerne. — H. De bovenkrudisbram-boeilinen.

Die Bulienen bes Oberfrenzbramfegele; fie werben noch viel fellener als bie Bullenen ber beiten anbern Oberbramfegel grühtt; wenn es gefchiebt, fabren fie burch eine Raufche am Kreugbramtengeftag herab.

Die Leebulienen.

E. The lee bowlines. — F. Les boulines de revers. — Sp. Las boilinas de solavento. — P. As bolinas de solavento. — I. Le boline di sottovento. — Sch. Läbolinorne. — D. Läbouglinerne. — H. De lijboulijnen.

Die fammtlichen Bullenen in Lee; fie werben niemals angezogen, weil bas Leeleit bes Segels

nicht gefpannt ju fein braucht.

Die Burbulienen.

E. The weatherbowlines. — F. Les boulines du vent. — Sp. Las bolinas de barlovento. — P. As bolinas de barlovento. — I. Le boline di sopravento. — Sch. Lofbolinorne. — B. Luvbouglinerne. — H. De luwboolijnen.

Die fammtlichen Bulieuen in Luv ober an ber Binbfeite; fie werben jebedmal angezogen, weil bas Leif an ber Luvfeite gefpannt fein muß, um bem Binbe nicht bie Segelflache gu

verfperren. Die Bulienen anholen, ober ausholen; f. Anholen, Me Bullenen,

S. 12. Die Bulienen abfieren ober fie-

ren; f. Mbfieren, G. 5. Bulienfpriet, ob. Bulienfpreut.

E. The howline-bridles. - F. Les pattes de bouline. - Sp. Las poas de bolina. - P. As poas de holina. - I. Le patto di bolina. - Sch. Bolin-sprutorne. - D. Bouglin-sprnderne. - II. Do boelijn-spruiten.

Die furgen Taue gufammengenommen, welche bie Bullenlagel eines Cegele verbinten, unt an melde ble eigentliche Bulien geftochen mirt : Tafel XXXIV, C, Sig. 7 unt 16, unt Tafel XXXIV, D, Big. 30; vergleiche Bb. II. Ø. 2562.

Bulienftic.

E. A bowline-knot. - F. Un noeud de bouline. - Sp. Una vuelta de bolina. -P. Hum nó do bolina. - I. Una volta di bolina, - Sch. Et bolinstick. - D. Et bouglin-stik, - II. Een boelijnsteek.

Der Stich ober Anoten, mit welchem bie Bullenen an bas Spriet, und auch bie Gor: bingen an ihre Lagel geftochen werben. Die vericbiebenen Arten bes Bulienftiche fint Tafel XXXII , A , Big. 46 bis 50 bargeftellt ; vergleiche Bb. II, G. 2628, Rr. 26.

Bulfboofben; fiebe Lang . unb Dwarsicotten unter Chotten.

Bullen ober Riellichter.

E. A bulk: a ponton for careening ships. - F. Un ponton. - Sp. Una chata. -P. Iluma barcaza; bum pontão. - 1. Un pontone. - Sch. En holk. - D. En holk : et kranskib. - II. Een ouderlegger : een legger.

Gin porne und binten, fo wie oben unt un: ten plattes Sabrzeng ober ein Brabm, ber gum Rielholen ber auszubeffernben Schiffe, und auch jum Ginfegen ber Daften gebraucht wirb. Bo Doden ober Rrabne am gante porbanten fint, werben ble Riellichter nicht gebraucht. haufig merben alte Rrlegeichiffe, melde bis unter bas unterfte Drd abgebrochen finb, bagu eingerichtet.

In ber Mitte bee Bullen flebt ein bober Daft, an ben beiben Gelten mit einigen Wanttauen befeftigt. Muf tem Ropfe tiefes Dafts liegt nach ber Quere bes Bullen ein fdweres Stud Boly, meldes etwas langer ale ble Breite bee Fabrgenge ift, und burch auf : und nleberftrbenbe Rnice mit bem Daft verbolat ift. Die Rnice fint noch burch eiferne Banben mit bem Daft und bem Onerbalfen verbunben. 3n' bem einen Enbe biefes Querballene beffuben fich zwei Schelben. Ueber biefe und burch einen

barunter befindlichen und mit einer Rette perbunbenen Blod, wird ein Laufer geichooren. Das Unte, auf welches eben gewunden werben foll, fahrt über eine ber beiben genannten Scheiben, über eine am Top bes Dafte bes .findliche, enblich uber eine britte am anbern Unbe bes Querholges angebrachte, und von ba binab auf ben Bullen.

Un bem porber genannten Blode befindet fich eine Rette, bie um ben einzusegenben Daft ge: fchlagen, und an ber er binaufgewunden wirb. Dieje Rette wird auch gebraucht , um ein Gdiff nach ber geichebenen Ausbeffrrung vom Rielbes fen wirber aufzurichten. Diefen Blod mit ber Rette nennt man baber ben Aufholer bee

Bullen. Auf bem Ded bes Bullen befinden fich auch binten und vorne zwei ichwere Gienblode, bie genaner fogenannten Bullenblode, melde eigentlich baju bienen , bas ausgnbeffernte Schiff auf ble Geite ju winten. Durch blefe unb burch entiprechente Blode, ble an bem Daftentop bes au fielholenben Schiffes angebracht finb. merben Paufer gefchooren. Das Ente biefer Laufer fahrt burch einen auf bem Bullenbect befindlichen Aufblod, und bann um eine quer über ben Bullen llegende Belle. Diefe lettere wird aber nicht burch Santipaafen, fontern gewohnlich burch ein Rab berumgetrieben, in welchem Menichen treten. Danche Bullen ba= ben fatt beffen ein Glanafpill.

Die aus alten Rrlegeichiffen gemachten Bullen haben gewohnlich zwei Daften, welche aber burch ein ftarfes Tan verbunben fine. In ber Mitte befindet fich mehrentheile ein Roof ober Berbed, um bas Tanwerf bes Bullen wie bes au fielholenben Schiffee au permabren. Beral. ben Artifel Daftenfragn unter Raft.

Bullengien; fiebe Bullen und Gien.

Bullenftall; fiebe Bafferbad.

Bullentau bes Anfere; fiebe Porteurleine, G. 22, Rr. 7.

Bullentau am Rodbale.

E. The loof book-rope. - F. La berda. - Sp. El bardago. - P. O bardago. - I. La falsa contra di trinchetto. - Sch. Bullentåget på focke-halsen. - D. Bullentovet paa fokke-halsen. - II. Het bullentouw aan de fokke-hals.

Bat gwel Bebentungen: 1) 3ft ee ein blofice Borg ober ein Tau. bas bei ichwerrm Binbe jur Berftarfung bes

Redbalies blent. 2) 3ft bae Bullentau ein bei gunftigem Binbe flatt ber gewohnlichen Fodhalfen gebrauchtes

ziemlich ftarfes Tau. Benn man bei bem Binbe fegett, fo wirb bas Luvichoothorn bee Fodfiegels, Taf. XXXIV, D. Rig. 30, vermittelft ber Fodbalien, ofm. nach bem Butluf bingezogen, b. b. bie Salfen

Mir aber ber Mind Badfingeftenin, ober nech raumer, b. 5. nech ginnftar, fo feiftigt man bas Bullentan an bas Luvidevelbern bes Ergels, fest in ber Gegent bes Arabnachen Block and, feber burd befen bas Millentan, und befent bar blefen bas Millentan, und bei bamit ben halb fo weit aus, als es ber gun fige Mind erlaubt.

Bullentau bes Giefbaume.

E. The guy of a boom. — F. La berda. — Sp. El bardago. — P. O bardago. — I. Il bardago. — Sch. Bullentäget. — D. Bullentovet. — H. Het bullentouw.

Das Zau, mit bem man ben Giefbaum nach bereich in einfehet, damit nicht eine bas der bereich in feise, bam in nicht eine bas deut unvernauftet geipt, b. h. von wenn Wind fagit, und ben Dam befrig gurchfeibag, gurchfeibag, web burch ichen Bent erfoldagen eber über Berb gewerfen find. Tafel XXXIV, B. file, A. f. w., fil bas Bultentau bargefiellt, und 28b. 11, 2538 beforfeben.

Bullerbo; fiche Buller : Bo, S. 125.

Bultfade.

E. Strawbeds. — F. Paillasses. — Sp. Coxines de paja. — P. Enxergãos de cama. — I. Sacconi di paglia. — Sch. Halmbolster. — D. Straasäkker. — H. Bultzakken.

Auf folden Raufidericifeiffen, auf berem bie Mamifchef temelg gobircif big, und bofter eine hanzmatten gebraucht, sondern in sognannten Keien, b. b. an ben Seilen bes Schiffs angebrachten Richtigan, (follis), aben bie Matroien gewöhnlich mit Etrob ober Etegzed und bergt, ausgelropite Sode als Martegm; biefe beiten Bultfüde. Die bayu geberigen Decken beiten Bultfüde. Die bayu geberigen Decken beiten Seunds auf der Rem bereit.

Bumboot; ein filandern und Sibbelland gerbundiche Richterderung, meldes and blufig von ben Leefen benutz wirt, um an Berb ber Zeiffer u fommen. Gs ist verblinfer weife angefest, b. 5. jebe obere Rianfe fitzet eliche Soli über ber anbern, um bie Nathen find ben unten heranf falfattert; verst, Web. 20. 20. 5. jebe von verst, den verst, Web. 1. 6. 20. 5. jebe von der verst, Web. 1. 6. 20. 5. jebe von der

Bund Marlien ober Bufing.

E. A skain marline or house line. — F. Un paquet on écheveau de bitord. — Sp. Una madeja de pióla. — P. Huma madeixa de marlim. — I. Una matassa di merlino. — Sch. En bunt marlina eller hysing. —

D. Et bundt hysing eller m\u00e4rting. — H. Een bos marling of huising.

Ein aufgeschoffener Ebell Martien eber Die fing ven einer gemissen dage, wie er mit einem Bindfel unsammengebunden von den Reepfolds gern verfauft ju werben pflegt; underentheils zumert wird in andern Abschläungen werfauft; 1, 24. Schlemmangarn Alson vor ist, Leinen Einde, oder Pfundweise; bidere Taue in Traffe, oder Pfundweise; bidere Taue in Traffen.

Bungel; einen Bungel von ber Fod machen.

E. To make a geosewing of the foresall when sanding before the wind. — F. Avoir la pointe de la missine larguée et le fond eargue. — Sp. Tearer let rinquete en calzones. — P. Fazer una aza de esparella do traquete. — J. Faz nn mangiar vento del trinchetto. — Sch. Göra en bungel af fockan. — D. Gjöre en hungel af fokken. — II. Een bunget van de fok maken.

Wenn ein Sturm fo beftig geworben ift, bag feine Segel mehr geführt werben fennen; man aber bem Schifft boch noch einige Stenersbiggetelt erhalten will: so geit man bad Forfigele beinabe gang auf, so bag mer oben ein fleier Theil daven offen bleibt; vergl, ben Artifel en sfen.

Burghaafen.

E. Dovetails. — F. Adents. — Sp Dientes. — P. Dentes. — I. Denti. — Sch. Dam; dämning. — D. Sinketapper. — H. Burghasken.

Bahnartige Aussichnitte an ben Ranten gufammengufigenber Golger ober Planten, welche bas Bieberauseinanbergeben ber Jugen verbinbern: an Land beifen fie Jahne ober Jinten.

Das Mant der Res wirt meiften nach Gomenuntergang aus Sef eich effen berr aus gebracht, und vor Sonnenanfgang eingeholt. Was die Sonnenantegang von bei Sonnenantegang von bei den nicht eingefallen ift, wird wieder über Borb geworfen, um bas Raugigwerben zu vermeiben; f. Derring af ang.

Bufen ber Gee; f. Deerbufen.

Buslappen; eine Berbopelung von Stanfen voren am Bug ber Genlandschaper ber Robliden Boller, welche noch auf ben for genannten Elsgang, b. bie icon um Geduge gegen bie Gliefollen auf bie eigentlichen Aunthonien gefegten Blanfen felgeighet mich bei bei der ihr bei bei ein Greinlandschaper worne eine breifache Mußenplanfung hat.

Busichieger.

E. The sailors in a man of war who coil the cable, make cartridges and serve the guns. — F. Les matelots du maltre-canonnier. — Sp. Los srtilleros. — P. Os artelheiros. — I. 1 cannonieri. — Sch. Constaylens manskap. — D. Constablens manskap. — H. De busschieter.

Diefinden Matrofen, welche nutre bem befondern Beffel bed Konftablere fichen, bie Rananen beelenn und bie Artwien, b. b. bie
Batronen ub en Beffelbigen machen. Die fiche
gatronen ub en Beffelbigen machen. Die fiche
be fachelaring, mit melore bas Mufertau aufgerunden wieb; pergl. bas Anfertau auf
gerunden wieb; pergl. bas Anfertau mit
ber Rabelaring einwinden, S. 43,
Pr. 9.

Buten. Das Blattbeutiche Borl für Mußen; j. B. Butenfluver, Butenborbe.

Butluf.

E. The bumkin. — F. Le boutelof; le minois. — Sp. La servioleta. — P. O páo da amura do traquete. — I. Il minotto; il mijotto, — Sch. Bottlofren. — D. Bouteluyen. — H. De botloef.

teluven. — H. De botloef.

(Min flarte Öyler, weider un behen Gelten
ten Gullen in her Midmag über hie Gollene
ten Gullen in her Midmag über hie Gollene
Blütte gefreihr ferforn beit. Zafeld XXXIV,
D. 36, 30, c: Zafel XXXVII, 36, 3, B.I.;
tengl. Wh. H. S. 2372, Wr. 7. Eir hent
baju, ben Godbalf in med ale möglich nach
gener gu fringen. Das erzebret Glüber berieffert
und ben hie gödfahlig einfererin ill. Him bes
Gime bei Smiller finn Rart Zamag afthefere,

welche an Mingbolgen im Bug befestigt find, und ber Spiere als Backflage bienen; blefe Taue beißen bie Schenkel bes Butlufe. Rauffahrelichiffe baben haufig keinen Butluf, sondern bebienen fich bagu bes Arahnbaltene.

Butlufeichentel.

E. The shronds for the bumkins. — F. Les haubans du minois. — Sp. El pié de la servioleta. — P. Os pataraes do pão da amura. — I. Le sarchie del mijotto. — Sch. Bottlovens skinklingar. — D. Bouteluvens skinkler. — H. De schenkels van de bolloef.

Siebe vorbergebente Erffarung.

Butte; eine fleine Balje; fiebe Balje, G. 85.

Ralfat : Butte.

E. The caulker's tub or box. — F. La caisse des calfateurs. — Sp. La cara de los calafates. — P. A caixa dos calafates. — I. La cassetta del calefati. — Sch. Kalfatbyttan. — D. Kalfatbytten eller äsken. — II. De kalfatbut,

Ein vierediger hohier Raften, an ber einen Seite mit einem runben Doch, worin bie Raffaterer ihre Bertzeuge verwahren, und worauf fie aualeich bei ber Arbeit finen.

Butterland; Ereibland.

E. A cape fly-away. — F. Une terre de beurre. — Sp. Un falso visage de tierra. — P. Huma falsa visagem da terra. — I. Una falsa vista della terra. — Sch. Et falskt sigte af landet. — D. Et falsk sigte af landet. — II. Een beterland.

Gine faliche, burch Dunfte ober Rebel er-

Buvenet; ber eigentlich Sollanbifde Rame bes oberften ober britten Dede eines Dreibedere; f. brittes Ded unter Ded.

Bure; f. Budfe, G. 147.

Byrfopages hießen bei ben alten Griechen und Romern gabrzeuge, welche hauptiadelich in Armenien von Leber ober Sauten gemacht waren. (An m. Die nicht unter & enthaltenen Borter find ber nenern Orthographie gemaß unter & aufzufinden.)

Cafias oter Bellespontius bieß

Calefata, Die Kalfaterer bei ben Alten. Calr; ber Ruf bes Maits bei ben Alten, Camelus; bas Anfertau bei ben Alten, wooon Rabel abgeleitet wird; vergl. Anfer :

tau. G. 19

Camera; bei ben Alten eine Art von ich anderen Artegeschiffern mit 30 bis 40 Mann Befahung. Ein waren unten breit und oben ichmal, und wurden bei hoher See mit einem Bertelterade bedecht. Berber und hintertheil waren gleich gebaut, so das das Seinere ball waren gleich gebaut, ba das das Einere ball an dem einen, dall den mehrne einenschändt wer-

ben fonnte. Canarbi; Sabrzeuge, mit benen bie Rormannen im Mittelalter Geerauberei an ben Inaliiden Ruften trieben.

Canna; ein von Rohr ober Rieth gemachtes Boot, welches die Alten bei ben Bevohnern Offinbeits fanden; davon ift Kance ober Kanct berauleiten

Cantharus; bei ben Miten ein verhaltnigmäßig giemlich breites Ruberfahrzeug.

Capiban Bafda eber Capuban Pafda et Lille Stafflicken Greisentiller Gerifflicken Greisentiller Greis

Capuli; bei ben Romern Gargahnliche Gabrzeuge.

Capulica; bei ben Romern ein fleines Raubichiff.

Carabus; bei ben Gelechen baffelbe, was Gantbarus; ber Rame bebeutet eigentlich Krabbe ober Tafdenfrebs; bie furje Geftalt folder Ruberfahrzeuge verschaffte ihnen biefen Ramen.

Carbas; bei ben Miten ber Dit gum:

Carche fium; ber Altgelechische Rame für ben Mars, ober ben von Unfundigen fogenamnten Raftford. Das Bort bedeutet eigentlich Becher, weil bie Marie bei ben Miten tiefe Geftalt hatten; b. 5. fie waren unten schmaler als eben, und in mebrere am Top befeihigte Bagel eingebingt. Da sie mestentiells am Afchivert bekahnen, so fam ber Rame Matilerd auf. Bei den Galeren und andern Arleisischen Asieganen auf dem Mittelländischen Werer hat der Wart noch eine solche Gelalt, und besti auch im Intelmischen alcesse; im Französsischen aleet; im Spanischen

Carcies.

Cardinalpunfte; lateinisch puncta cardinalis; cardinas mundi; ble vier Huntle tee Grijente, in bern treie er vom Meriblan, b. 6. im Vorten und Süben, und in deren neben er vom Kendlander, b. 5. im Dieten und Süben, und in deren anderen eben er vom Kendlander, b. 5. im Dieten und Biefen berichten eith. Dieten und Dieten und die der die der

Cargabeur.

E. The supercargo. — F. Le commis. — Sp. El sobrecargo. — P. O sobrecarge. — I. Il sopracarico. — Sch. Kargadeuren. — D. Kargadeuren. — H. De koopman;

de opperkoopman.
Benn Schiffe mit bertfvollen Labungen nach folden Orten Dit o der Weiftniefen gefüstlt werten, in benne der Abschwere feinen Korres fondernich bat: so wird ein Samblungsbeitert auf Boudffoldingun mit zum Wertauf mit Bert auf in der Schiff wird der Betrach und gestellt, wie eine Geragebere beite. Die eine Ange Daner ber Geragebere beite. Die eine Ange Daner ber Geragebere beite. Die eine Ange Daner ber Schiffe voraustrußen, in find auch mobi beren Stenderlich er Schiffe erfigen and der Jahr auch der Schiffelte erficht erfigen and der Jahr auch der Schiffelte erficht erfiche and der Jahr auch der Schiffelte erficht erfiche and der Jahr auch der Schiffelte erficht erficht and der Jahr auch der Schiffelte erficht erficht erficht erficht erfolgen and der Jahr auch der Schiffelte erficht erfolgen and der Jahr auch der Schiffelte erfolgen an der Jahr auch der Ja

Carlna; bei ben Romern ber Riel; bie Griechen nannten ibn Tropie; er war aber unten nicht vierzig, sonbern scharf. Eine Art schwerer Laftschiffe hieß bei ben Römern auch Carlna.

Caftor und Pollur; auch bie Thns bariben; bei ben Atten bie Irtifchter an ben Toppen ber Maften und ben Rocken ber Raaen; in jebiger Beit beißen die St. Elmsfeuer; vergl. Bb. 1, S. 314.

Cataphrafta; bie ftarfit gebanien Rriegefchiffe bei ben Alten, welche in ber Schlacht vorangestellt wurben, um ben erften Stoß ausguhalten. Ihre Berghölger waren flärfer, als bei den andern, und außerdem hatten fie, um das Entern zu erschweren, ein Berdeck.

Catapirater; bei ben alten Griechen bas Gentblei.

Cataplus; bei ben Alten eine Rauffahr: teiftotte, bie fich jum gemeinschaftlichen Segein pereinigte.

Cataracta; eine Steg ober eine Art Rallbrude, welche bei ben Alten auf bas feinbliche Schiff berabgelaffen wurde, um es gu entern.

Cataftopium; ein Avieboot bei ben Alten, um bie feinbilde Flotte auszufund: fcaften,

Cataftroma; and Catanhragma; bas Ded auf ben Schiffen ber Alten, von wo berab bie Seefolbaten lampften.

Catta; eine Art fleiner Fahrzeuge bei ben Miten.

Caubica ober Caubicaria; bei ben Alten Bluffenbegenge, bie nur aus biden Blanfen gemacht waren.

Caupulus; eine Mrt Ruftenfahrzeuge bei ben Miten.

Caurus ober Corus; bei ben Miten ber Beit: Rorbmeftwinb; er bieß auch Arges ftes und Japur.

Celeuftes; f. Agea und Ageator, S. 10.

Celoces; bei ben Alten ein fchnelifegeln: bes Jagbichiff.

Seutaurus; bei den Alten ein Schiff, weider einen Genduren, b. b. ein fabelhaftet Befen, halb Pferd und halb Menich, gum Schiffseichen trug, Man leitet aben ben Manne bei in der ehendigen Republi Benedig berühnten Staatschiffied Bucentoro ab; f. befen Attielt, S. 147.

Centen; f. Genten.

Centralfraft; eine Rraft, bie in fro gend einem feiten Puntte innerfalb einer in fich gemellen Babn ibren Eb bat, ibre 3. B. die Sonne in einem Brennpuntte ber elliptischen Rameienbahnen; vergl. Bb. 11, S. 1320 bis 1354.

Centrifugalfraft; f. Schwung.

Centripetalfraft; f. Comere. Centrum gravitatis; f. Comer.

Cereurus; bei ben Alten eine Art fchnells fegelnber bewaffneter Fabrgenge, welche naments lich jum Berfolgen unbewaffneter Schiffe ges brancht murben.

Ceres; einer ber fleineren Planeten gwis fichen Mare und Jupiter; vgl. Bb. 11, S. 1312 bis 1314; unb S. 1325 bis 1327.

Certapartei; fiche Chartespare

Ceruchi; bie Roden ber Ragen bei ben alten Griechen; bei ben Romern biegen fie cornua.

Cetea; bei ben Alten bie größten und fowerften Laftichiffe, von cetus, ber Ball.

Chalcembolum ober Collembolon; bei ben Allen iebes Schiff, bas einen mit Gijen beischagenen Schnadel batte, und jum Artege gebraucht wurde. Mande Schiffe füberten an ihrem Weberteffelt metrere bergleichen Schnadel über einnaber. In spatern Zeiten wurden namentlich bie unteren ist fiel am gebracht, baß sie bie feinblichen Schiffe unter Baufer burchdern tennten.

Chaltene; bei ben alten Griechen bie inwenbigen Bauchbielen bes Schiffes; fie biegen and Pleidopodion und Lesbion.

Chamulei; bei ben Alten Dafdinen, um Schiffe aufe gant gu gieben.

Chartespartie.

E. The charter-party. — F. La chartepartie. — Sp. El contrato de fletamiento, la carta d. f. — P. O contrato do afretamento. — I. Il contratto di noleggio. — Sch. Certe-parti eller befraktningsbref. — D. Certe-parti eller hefraktningsbrev. — H.

D. Certe parti effer hefr Certe-partie.

Der ichriftliche Rontraft gwifden bem Schiffer und bem Befrachter. Er wird por Rotar und Bengen in gwel und felbit brei Gremplaren abgefaßt. Der Befrachter verfpricht bie gange Labung, ober eine bestimmte Anzabl Laften gur Labung gu liefern , und nach geschehener Ablies ferung ber Baaren bas vertragemäßige Grachtgelb ju gabien ober gabien gu laffen, und ben über Die vertragemäßige Beit ber Labung und Loidung verurfacten Aufenthalt gn verguten. Buweilen ift auch bie Rudfracht ober Rudla: bung mit einbebungen. Die Gegenverpflichtung bee Schiffere ift : fein Schiff bicht und gur Reffe tuchtig zu machen; mit geborigen Unfern. Tauen, Segeln und allem Rothwendigen gut verfeben ; Die Labung ohne Aufenthalt eingus nehmen , und mit moglichiter Beforberung au ben Ort ber Beftimmung gu bringen.

Charten; f. Rarten.

Charter; f. Berter. Chaffot; f. Schaffot.

Cheir fibere; ber Griechliche Rame fur bas lateinifche Manns ferrea; fiebe biefes.

Cheleusmata; bei ben alten Griechen bie Planten, mit benen ber bamale unten icharf gngebende Riel belegt wurde, um ihn vor Bes fraddigung gn bewahren. Die Romer nannten biefe Blanten Cunei.

Chenistos; von Chen, bie Bans; bei ben alten Brieden eine Bergierung am hintere ihelte bes Goliffs, welche eine Bans mit gesbogenem Salfe vorftellte; es follte eine gans auf bem Banster ichniem, ohne nntergufnfen.

Chia; ber Griechifche Rame fur bie Naves longae ber Romer; fiehe biefes.

Chirurgus; f. Barbier; G. 91. Chollones, bei ben Alten Fabrieuge

oben mit gellen überzogen.

Chronometer; f. Seeuhren unter Uhren. Gillones; bei ben Alten große Laftfciffe

mit hohem Borbertheile. Cinctus; bei ben alten Romern bas

Bergholy: baber noch jest bei ben Italienern la cinta bas Bergholy.

Circius; bel ben Alten ber Rorb:Rorb: westwind; er hieß auch Thrafflas. Circummeridianboben: bie Soben

etreummeribranhohen; bie goben ber Meitine in ber Rabe bes Meribians; fie bienen vorzugeweise zur Bestimmung ber geographifden Breite; vergl. Bb. II, C. 1472 bis 1503.

Circumpolare Sterne; bejemigen Betene, welche jundoft bei bem une fichtbaren Bole bee himmeledquatore fieben, und baber weber auf noch untergeben. Der Bolarftern ift ber wichtigfte unter ihnen; vergl. Bb. 11, C. 1472 bis 1477.

Claffiarii; Griechlich Epibatol; bie ang ben Ariegeichiffen ber Allen bienenben Geerenter; bie Minen baten bie eigentlichen Goffisarbeiten zu verrichten; bie Andern führten ben eigentlichen Kampf, mehrentheils als Schwersbewafinte.

Claffis; bie Rriegefiotte bei ben Ros mern.

Prafectus Claffis; ber Abmiral ober Blottenbefehlshaber bei ben Romern. Clapus; bas Steuerruber bei ben Ro-

mern. Cline; fache Fahrzeuge ber Alten.

Codicaria; aus biden Stammen gemachte Ringfahrzeuge bei ben alten Romern.

fertanten ift es bie Richtung bes flel. nen Spiegele, mit welcher biejenige bes großen verglichen wirb. Jebe Binfelmeffung erforbert zwei Bifirlinien; bei terreftrifchen Bine felmeffungen wirb bas Fernrohr burch zwel abs gefonberte Beobachtungen erft in bie Richtung ber einen , bann in bie ber anbern gebracht; ber Unterfcbieb beiber Richtungen auf ber Gintheis lung glebt bie Grofie bee Binfele an. Sterbei finbet alfo feine Unterfuchung ber Gollimation Dagegen bel einem Splegelfertanten und abnlichen Inftrumente bebarf es nur einer Biffrung, weil bie anbre ais burch bie Ginrich. tung und Stellung beffelben fcon gegeben ans gefeben wirb. Salt bie Richtung bee Rerns robres mit biefer gufammen, fo ift ber Binfel gleich Rull, und ber Anfangepunft bes Ronius ober Bernier muß fich auf bem Rullpunfte ber Gintheilung befinden. 3ft bies nicht ber Sall. fo bat bas Inftrument einen Collimationes fehler, und wirb alle Binfel entweber qu groß ober in flein angeben. Die Art, ben Collimationefehler gn erfennen, und mo möglich ju berichtigen , ift Bb. II , G. 1432-1434 Der Collimationefehler wirb auch angegeben. In berfehler genannt.

Columbarium; bei ben Romern bae Dennegatt, wodurch bas Steuerruber ine Schiff inhr; anch die Spelgatten, Rojepforten, und auch die Buhnen in ben Aifchersahrzeugen bier fien fo.

Coluren find bie beiben gangen Deflinationsfreise, von benen ber eine burch bie beiben Arguinoftlaspuntte, ber andre burch bie Sofititialpuntte geht; vergl. Bb. I, S. 22, Nr. 16 516 S. 25,

Comeftria; Transportfahrzeuge ber

Comiftica Ravigia; bie Schiffe bei ben Miten, auf benen bie bem Feinbe abgenommene Beute nach haufe geführt murbe.

Comites portuum biegen unter ben Romifchen Raifern bie Auffeher über bie Gafen, und auch bie Abmirale.

Commiffura; bei ben Romern bie Rath gwifchen ben Planten.

Commutation eines Planeten; if der Bliefel, unter weidem von der Sonn: and seine Entlerung von der Erde gesehen wird. In die der Blinkt gleich Aull, so ist der Blanet mit der Sonne in Opposition; ist der Blinkt = 180°, so ist der Planet mit der Sonne in Consimilion.

Conjuntion eines Planeten; beißt biefenige Stellung beffelben in feiner Bafin, wo er von ber Erbe aus ticht bei ber Sonne geschen wird, ober wenn seine Lange gleich berjenigen ber Sonne ift; vergl. Bt. 11, S. 1299, und S. 1308 bis 1310.

Connoiffement; Connoffement.

E. The bill of lading. — F. Le connoissement; (Mittelfantific) la police de chargement. — Sp. El conocimiento. — P. O conhecimento. — I. La polizza di carico. — Sch. Connoissement. — D. Con-

noissement. - H. Connoissement. Gin Grachtbrief bee Schiffere, b. b. ein offener von ihm unterzeichneter Schein, worin er befennt, bie barin angeführten ober fpegifis girten Giter wohl fontitionirt empfangen gu baben, und fich verpflichtet , biefelben im Rall einer gludlichen Reife richtig und mobibehaiten am Beilimmungeorte abguliefern : wofur er bann bie bebungene Fracht ju erhalten erwartet. Gees gefahren, Ledafche, und eigenes Berberben ober Berbrechen ber Baare übernimmt ber Schiffer babel nicht. Gewöhnlich werben brei aleichiautente Grempiare eines foichen Connoiffes mente ausgeftellt; bas eine erhalt ber Schiffer : bas zweite behalt ber Abfenber ber Guter; bas britte mirb bem Empfanger ber Labung auges fantt.

janet. Gin Connoffement bezieht fich immer nur auf einen Theil ber Labung. Benn aber ein Raufmann ein ganzes Schiff miethet, so beißt ber Krachtbrief Charto-partie, und enthalt von

mehr Beilimmungen. Commanbeur: f. Rommanbeur.

Commodore heißt bei den Englandern und Meddanteilanen ein Artegeschiffe Gapitan, medder mehrere Gesse unter bestimmter Unternehmung unter feinem Befehb bat. Deine Algagat ift ein breieschiffer Gandere, mie Zasie Kullin, Sig. 213 bis 215. Die Rechametri Ganer baben bis auf die gesembrige Seit noch feinen Munical bei lierer Alotte, so das Gommodort sie bedoffer Geressitzervan ist.

Compan; f. Rompan.

Conftrata ober Strata Raves hießen bei ben Romern ble bebedten Schiffe auf bem Rhein, mit benen fle gegen bie Feinbe gogen.

Conti; Griechifch Rontol; bei ben Alten bie Stangen ober Stafen jum Fortftogen ber Stuffabrgenge.

Contreadmiral; fiebe Momiral,

S. 8. Contremarich; f. Rontermarich.

Convon; f. Ronvoi. Copa ober Copina; bei ben alten Romern Fahrzeuge mit besonbere langen Steuer-

rubern. Corbis; bei ben Romern ein forbartig

geftatteter Dare. Corina; von Leber gebilbete Fahrzeuge bei ben Alten.

Cornua; ble Roden ber Ragen bei ben Romern; bel ben Griechen biegen fie Afrofes Corps be bataille.

E. The center of a fleet. — F. Le corps de bataille. — Sp. El cuerpo del centro. — P. O corpo de batailla; o. c. do centro. — I. Il corpo di bataiglia. — Sch. Corps de bataille. — D. Corps de bataille. — H. Corps de bataille. — H. Corps de bataille.

Die Erffarung unter Binie einer Flotte.

Correspondirende Soben, find gleich große Soben eines Geffirme, bie man nu beten Seiten ber men ten Merkelauf, in Dit und Beck, beedachte fat. Bel der Some werben fei baupifabilie um Beltimmer ber bet bet Some werben fei baupifabilie um Beltimmung ber Idle gebraucht; vergleiche Bb. II, S. 1499, Rr. 13 bie S. 1501.

Corus; f. Caurus.

Corvus; Griechlich Lorar; ein bei ben allen Somen gebrauchliches und von Dullius im erfen Junischen Arige ertwichnes Berfaug jum Antern ber seintlichen Schiffe; es berhand vor hauptische nach aus einer Rollbride mit miet Irummen Saaten, welche bie Bestalt eines Rasbenichmedels batten.

Corymbi; ble Trauben bee Gebens, womit ble hinterthelle ber flegreiden Schiffe bei ben Allen berfant wurden. Spliere wurden bergleichen aus Schnigwerf angebracht; woher noch ble beuligen Bilbbauerverzierungen ber Rriegefchiffe flammen.

Coft a; bel ben Romern ble Spanten ober Rippen bes Schiffigebanbes; ble Griechen nanuten fie Enfoilia, auch Romeis.

Cours; f. Rure.

Wefteuerter Cours; bebaltener Cours; verbefferter Cours; Koppel: Cours; Meneral . Cours; Dwars . Cours; geafifter Cours; Wan . Cours; fiche fammilich un:

Cours; 28an Cours; fiche fammitich unter Rurd.

Den Cours wohin richten; ben Cours halten; ben Cours ftellen; ben Cours verfolgen; ben Cours beim Binte usbinen:

fammtlich unter Rurs.

Eubiculata; bet ben alten Romern
Kabrzenge mit vielen fleinen Rajuten, alfo
bamplichlich für Reifenbe einaerichtet.

Sucurbita; bei ben alten Romern ein woll und rund gebautes Gifcherfabrzeug, baber ber Rame, weicher Rurbig bebeutet.

Examin, neues on percent.

Sulmination; lateinife Culminatio; transitos per meridianum; ber Duchama Intransitos per meridianum; ber Duchama Intransitos per meridianum; ber Duchama Intransitos etas pagavene Socipiani. Bell ist Sagefettel eter Sagefeboya cines ieben 6%. Sagefettel eter Sagefeboya cines ieben 6%. Bell ist Sagefettel eter Sagefeboya cines ieben 6%. Bell ist sage ieben 5% intransitos de la mentalidad eta del mentali

graphifche Breite bes Beobachtungeortes finben; peral. 20. II. 6. 1450 bie 1477.

Cumba; ein fleines Boot bel ben Alten aum Ueberfahren über Bluffe.

Cunei; f. Cheleusmata.

Cuneus ober Roftrum; bei ben alten Romern bejenige Schlächllinie, in weicher bie Schiffe ein > bilbeten, um mit ber Spite ble feinbliche Linie gu burchbrechen.

Curina; f. Corina.

Cuftobes navis; Griechifch Dlopoi

ober Rauphplates; bei ben Alten folche Lotfen, bie bad Schiff auf feiner gangen Jahrt begleiteten, und bie jebesmaligen Baffertiefen angaben ober unterjuchten.

Cybea; bei ben Alten ein prahmartiges, b. 6. flach und faft vierediges Transportsichiff.

Cybalum und Cybarum; bei ben Miten ein Rauffahrtelfchiff mit verichlebenen fleinen Abthellungen und Berfchlägen.

Cymba; f. Cumba.

Daal; Pumpenbaal.

E. The pump-dale. — F. La dalle de pompe — Sp. La dala. — P. A dala. — I. La dala di tromba. — Sch. Pumprännan eller dalan. — D. Pumprenden; pumpedilen. — H. De pompdaal: de daal.

Gine bolgerne Nobre, Zafel XXXVI, C, Rig. 8, B, welche bas aus ben pumpen ftromente Baffer aus bem Schiffe führt. Das Pumpenbad ichileft fic unmittelbar an ble Pumpenbad, in ber genannten Rigur mit begeichnet, an; vergi, Pumpen Bad, E. 81.

Daggerboot; f. Dogboot. Dat.

E. The mist. — F. La brume. — Sp. La bruma. — P. A nevoa. — I. La nebla. — Sch. Luftens tjockhet. — D. Taagen. — H. De nevel; de mist; de daak. Didre Rebel auf ber See; vergl. № I. © 298.

Daftilici; bei ben Alten bie an ben Seiten ber Safen befindlichen Steine, melde burchbohrt waren, bamit bie Schiffe mit ihren Tauen baron achunben werben fonnten.

Dalen; bie Conne balt.

E. The sun falls. — F. Le soleil baisse. — Sp. El sol bara. — P. O sol baixa. — I. Il sole abbassa. — Sch. Solen gär ned. — D. Solen daler eller gaaer ned. — H. De zon dalt.

Wenn bie Sonne burch ben Meribian gegan, gen ift, so fangt fie an zu balen, b. b. inemer tiefer zu finsen. Oo fange sie ben Weriblan noch nicht erreicht bat, alfo noch fortwährent höher fleigt, sagt man: fie reift noch.

Damloper; ein Fahrzeug in Norbhols land, welches auf ben Kanalen gebraucht wird und wie eine Art Kabre von Saarbam und andern Orten nach Amfterbam geht; es führt Seael und Schwerbter.

Dammerung.

E. The dawning and the twilight; the crepuscule. — F. Le crépuscule. — Sp. El crepusculo. — P. O crepusculo. — I. Il crepusculo. — Sch. Gryning och skymning. — D. Skimring. — H. De scheme-

Die fcwache Beleuchtung ber Erbe por bem Aufgange und nach bem Untergange ber Conne. Ihre Ursache ift ber Refter ober Widerichein ber Sonnenfrablen von ben oberen Schichten ber Atmosphare, welche noch lange von ber Sonne beichienen werben, wenn auch für ben auf ber Erbe befindlichen Beobachter die Sonne

icon lange untergegangen ift

Damit bir Danfte und Bolten bed Butterfied bie angefangenem Stemnftrollen noch auf ben unblenderten Theil ber ihre juridiverein sonnen, wie der den den der der der den den den mund bie Gonen eine Tiefe von einen 180 miter bem horizont haben; bei biefem Sianbe bereiften fändt bie Worgensbunnerung au und beit bie Wondenbunnerung auf. Die jeter tiefern Steffung der Sonnen der den der der ern Ertefung der Sonnen der bei bei bligge Unteiliefte ber Utmoßder, und bamit bie Elichsvafelt ber fleinfte Eterne flat.

Menn bie Conne fur einen Ort ber Grbe untergegangen ift, fo fieht blefer Ort gwar bie Conne felbft richt mehr, wohl aber einen gros fien Theil bes weftlichen Simmels, ben bie Connenftrablen noch beleuchten, und von bem fie gurudgeworfen werben. Je meiter fich bies fer Drt bei ber taglichen Drebung ber Grbe nach Dften entfernt, ein befto großerer Theil bee weftlichen beleuchteten himmele verfcwindet für ibn. Die refleftirten Strablen machen immer flumpfere Bintel mit ber Grboberflache, und ftreifen endlich gang an ihr vorüber, fo baß bie vollige Dunfelbeit eintritt. Gur bie Mitte Deutschlands hat bie Dammerung ihre fürgefte Daner von nabe zwei Stunden im Uns fang Mary und gegen bie Mitte Oftobere. Bon ber Mitte Dais bie Enbe Juli bauert fie bie gange Racht binburch, well bie Conne mahrenb biefer Beit felbit um Ditternacht nicht bie Tiefe von 180 unter bem Borigent erreicht. Je hober bie geographifche Breite eines Ortes ift, befto fanger bauert auch fur ibn bie Dammerung. Unter ben Bolen felbft wird bie lange Racht baburd bie auf 31/2 Monat verfurit. Dan fann im Gangen annehmen, bag wegen ber Dammerung nicht bloe 180° ber Erbfugel von ber Conne beleuchtet werben , fonbern auf jeber Seite noch 18° mehr , ober im Gangen 216°, und gwar 180°, burch bireftes, und 36° burch refleftirtee Connenlicht.

Die eben erflarte Dammerung nennt man ble aftronomische. Bon ihr unterscheiber man ble burgertliche, welche das zu ben gewöhnlichen Geschäften in ben Wohnungen er forbertliche Elder barbeitett, Die Grenze biefer Dammerung nimmt man bei einer Seielung ber Sonne von 61/20 unter bem Borigont an. Beibe Stellungen ber Conne von 18° fur Die aftro. nomifche und von 61/2 fur bie burgerliche Dams merung unterhalb bee Borigonte begieben fich naturlich auf ihren Mittelpunft.

Die bauptfachlichften Formeln jur Berechnung ber Dammerungebauer ergeben fich folgenter-

maken:

Ge bezeichne d bie Deflination ber Conne. b. b. ihren fenfrechten Abftanb vom Mequator; p bie Bolbobe; ZS - 90° + 18° ben Benithabitant bes Connenmittelpunftes fur bie Dammerungegrenge. Ginb nun d unb p fur einen befitmmten Beobachtungeort und eine befilmmte Beobachtungezeit befannt, fo bat man ein fpharifches Dreied mit brei befannten Gelten ; bie eine ift Z S = 108°; bie gweite, bie Bolbiftang ber Conne, ober PS = 900 - d; bie britte, bie Benitbbiftang bee Bele = 900 - p. Bezeichnet man ben Stunbenminfel mit ZPD, fo bat man

$$\cos Z P D = \frac{-\sin 48^{\circ} - \sin p \cdot \sin d}{\cos p \cdot \cos d}$$

Bei bem Untergang ber Conne Ift

cos Z P D = - tang p . tang d. Mus bem Untericbiebe biefer beiben Binfel laft fich bie Beit ber gangen Dammerung finben. Unter bem Meguator ift p = o: baher:

$$\cos ZPD = -\frac{\sin 18^{\circ}}{\cos d}$$

und ber bem Connenuntergange entsprechenbe

Stundenminfel = 90 %. Steraus folat :

1) Befinbet fich bie Sonne, wie bei ben Mequinoftien im Mequator, fo Ift d = 0; alfo: ZPD = 90° + 18°

b. b. bie Dauer ber Dammerung ift fo lange, ale 18° burch ben Meribian gehen - 1 Stunbe 12 Minuten.

2) Sat bie Conne 23° 28' Deffination, wie bei ben Golftitien, fo ift bie Dammerung unter bem Meanator am langften, namlich = 1 Stunbe 19 Minuten.

3) Steht bie Conne Im Meauator. fo Ift in

jeber anbern Gegenb bie Bett ber Dammerung gleich bem in Stunben ausgebrudten Binfel Z P D - 90°, unb

$$\cos ZPD = \frac{-\sin 48^{\circ}}{\cos p}.$$

Demnach in 50° Breite bie Dauer ber Dammerung = 1 Stunbe 55 Minuten.

In abnlicher Beife laffen fich te übrigen Berechnungen fur bie Dammerung leicht führen.

Dampfboot; f. Dampfichiff. Dampfhebung, ober Damphef.

fing; f. Refrattion. Dampfmafdine.

E. A steam-engine. - F. Une machine à vapeur. - Sp. Una máquina de vapor. - P. Homa máquina de vapor. - I. Una machina a vapori. - Sch. En dampmaschin. - D. En dampmaskine. - H. Eene stoommachine; eene dampmachine.

Gine Dafchine, welche burch bie elaftifchen Rrafte bee Dampfes in Bewegung gefest wirb. Dit Ihrer Grfindung Ift fur Dechanif und Inbuftrie im Atigemeinen eine neue Gpoche einges treten, und bat auch bie Schifffahrt burch bie Erbauung und Unmenbung ber Dampfichiffe einen nenen, mit jebem Jahre bebeutenber mer-

benben 3meig erhalten.

Well man bie Dampfmafchinen vielfach an ble Stelle ber bieberigen Bferbearbeit feste, fo pflegt man ibre mechanische Gewalt nach Pferbefraften angugeben, und fagt 1. B., eine Dampfmaichine babe eine Rraft pon 20, pon 50, pon 100 Bferben n. f. m. Dan brudt babel gewohnlich nur ein Gewicht aus, metches bie Dafdine in einer gemiffen Beit bie auf eine bestimmte Gobe beben fann. Dan nimmt nun gewöhnlich in runter Jahl an, baf ein Bferb pterbunbert Bfunb in einer Gefunte einen guß boch beben, unb babel acht Stunden aushalten fann. Dan nennt alfo eine Rraft, bie 400 Bfund in 1 Gefunbe 1 Buß bebt, 1 Bferbefraft; eine Danufmas fcbine , welche bas Sunbertfache biefes Gemichte beben fann, beißt alfo eine von 100 Bferbes Die Bervoltfommnnng ber Dampfe fraften. majdine befieht namentlich barin, bas Berbalts nif amifchen bem angewandten Brennmaterial und ben erhaltenen Bferbefraften ju vergrößern.

Am Anfange bee vorigen Jahrhunberte gebrauchte man 1 Bufbel (= 88 Bfund) Stelnfobien gu einer Dafchine, welche nur bis 3 Miffionen Bfund 1 Ans boch bob; in gegens martiger Beit bebt eine gut eingerichtete Das fchine mit biefem Brennmateriat 50 und noch mebr Millionen Bfund 1 Ruf boch.

Die Erfindung ber Dampfmafchine fann mit giemilder Bewißheit bem Englanber Savern jugefdrieben merten, beffen 1698 juerft befannt geworbene Daidinen aber nur in funftlichen Baffermerfen in Garten angewandt wurben. 3m Jahre 1711 murbe bie von Dewcomen und Camlen gebaute Dampfmafchine fcon gur Betreibung von Bergwerfepumpen gebraucht.

Der große und folibe Rolben eines fehr wels ten hoblen Gulinbere, an beffen innere Banbe er genau anichloff, wurde burch bie beißen Bafferbampfe, welche burch eine eigene Robre in ben unteren Theil bee Cylinbere bineinftromten, in bie Bobe getrieben. In bem Mugenblide, mo ber Rolben feinen bochften Stand im Enlinder erreichte, fpriste bnrch eine befonbre Robre ein Strahl BBaffer unter ben Rotben, verbichtete burch bie plostiche Abfühlung bie Dampfe, und erzeugte burch ibre Bufammengiebung einen luftleeren Raum ; baburch erbielt ber außere Luftbrud bie Freiheit, ben Rolben mit großer Gewatt hinunter ju treiben. Go mie er feinen tiefften Stand im Gulinber erhal: ten batte, ftromte neuer Dampf unter ibm in ben Gulinder und bob Ihn wieber ; fo ging bas Spiel fort, bis man bie Dampfentwidelung aufhoren ließ.

3m 3ahr 1764 gab 3ames Batt in Glas: gow ben Dampfmafchinen eine weit einfachere, und babel fowohl fraftiger wirfenbe ale viel Brennmaterial fparenbe Ginrichtung. Boniton, Boolf und viele Anbere erhielt bie Dafchine Immer großere Bollfommenheit. Das mentlich murbe bie Graeugnng bes luftleeren Raume unter bem Rolben unnothig gemacht, inbem bie Dampfe allein bas Sinauftreiben und Sinunterbruden bes Rolbens verrichten. Allgemeinen erhielten bie Dampfmafchinen folgenbe Ginrichtung.

Der fogenannte Sauptenlinder, in meldem ber folibe und eng anschließenbe Rolben permitteift ber Dampfe anf: und niebergeht, ift genau enlindrifch ausgebohrt und ausgeschliffen. Seine obere Dede bat in ber Ditte eine Stopfbuchfe, burch welche bie ftarfe, che linbrifch runbe eiferne Rolbenftange gwar bampf= bicht, aber ohne Reibung in bem runten Loche ber Buchfe auf: und abgeht. In ben Chlinder munbet eine Seitenrobre oben , und eine anbre imten ein. Durch bie untere tommen bie bes benben Dampfe unter, burch bie obere bie nies berbrudenben Dampfe uber ben Rolben, und gwar abmechfelnt in ben hauptenlinber, und perurfachen fo bie Bewegung bes Rolbens unb ber Rolbenftange; von biefer Sauptbewegung merben alle fibrigen Bewegungen, 4. 28. für ble Umtreibung von Bellen, Rabern, und Balgen, bie freisformigen, abgeleitet.

Bei ber hauptbewegung bes Rolbens fommt es hauptfachtich barauf an, bag ben von oben in ben Golinber jum Rieberbruden bineinftro: menben Dampfen ber Gingang verfperrt merbe, fobalb fie ben Rolben bis ju feinem niebrigften Stande binabgebracht baben: und bag in biefem Augenblide ben Dampfen ber Gingang pon unten gum Bieberbinauftreiben bes Rolbens geöffnet werbe. Saben fie ibn bis ju feinem bochften Stanbe binaufgebracht, fo muß fich gleichzeitig ber untere Gingang fcbliegen, und

ber obere offnen. Zafel XXXV, D, Fig. 340, Rebenfigur, ift A ber Sampteplinber, a ber Rolben. Reben bem Saupteplinber befinbet fich, parallel mit ibm, ein engerer Guinber, ober eine Robre B, welche burch zwel Geitenrohren b und o mit bem hauptentinder in Berbindung fieht. 3wel Roiben, d und e, ober auch ftatt berfelben zwel genau an bie Rohrenwand anschließenbe Schieber find in ber Robre B burch eine Rols benftange i k in angemeffener Entfernung mit einander vereinigt. Die Dampfe ftromen burch bie Robre D aus bem Dampffeffel querft in bie Robre B. und aus blefer burch bie Geitenrobs ren b und e in ben Sauptenlinder A, abmech feinb baib unter, baib über ben Rolben a. Benn ble beiben Rolben d und e ben Stanb wie in ber gigur haben : fo fonnen bie burch bie Rohre D in ben Rebencylinber B einges

ftromten Dampfe nur burch bie obere Geitens robre b in ben Sauptenlinber bringen , und treiben alfo ben Rolben berab. Birb aber ble Stange ik fo welt binabgefcoben, bag ber Rolben d nach f, und ber Rolben e nach g fommt, mas in bem Augenblide geicheben muß mo ber Sauptfolben a feinen niebrigften Stanb erhalten bat : fo fonnen ble Dampfe ans B nur burch bie untere Geitenrobre o in ben Sauptenlinder A gelangen; und freiben alebann ben Rolben a wieber in bie Bobe. In bem Mugenblide, mo biefer feinen bochften Stanb erreicht bat, muffen auch bie beiben Rolben in ber Robre B wieber ben Stant de erhalten. fo bag bie Dampfe unten gurudgehalten und oben burch b bineingelaffen werben, um bas Rolbenfpiel von Reuem gu beginnen.

Es fommt alfo auf eine Borrichtung an, burch welche bie Berbinbungeftange ik ber beiben Rolben d und o in ber gehorig abgemeffenen Die Stange bee Sauptfolbene a geht bampfe

Beit auf : und nieberbewegt wirb.

bicht burch bie Stopfbuchfe b ber Saupteplinberbede, und ift burch ein Gewinde mit bem einen Ente m bee großen eifernen Balans clere ober Dafdinen : Baagbaume mn verbunben, ber feine Umbrebungeare in O bat. Bom anbern Enbe n beffelben Balanciers banat ebenfalls an einem Gewinde eine Stange np bis in bem Griffe einer Rurbel berab, bie im Mittelpunfte eines großen eifernen Schwung. rabes x befeftigt ift. In ben Griff p biefer Rurbel Ift bie Stange n p eingehangt; fie beißt bie Treibftange.

Benn ber Rolben a Im hauptenlinder auf. und niebergeht, fo muß auch ber Balancier mn um feinen Dittelpunft auf : und niebergebreht merben. Daburch geht auch bie Treibftange np auf und nieber, und breht bamit bie Rurbel p und bas Schwungrab E. Dies ift nun bie allgemeine Art, wie Bellen und Raber, na mentlich auch biejenigen ber Dampfichiffe und Dampfmagen gebreht werben; wobel es übrigens auf bie Bequemlichfelt ber übrigen Ginrichtung antommt , ob ble beiben Chlinber aufrecht ftehend ober liegend angebracht werben.

Um bie Stange ik in ber Geltenrobre B in bie gleichmäßige Bewegung jur Bebung und Genfung ber Rolben d und e gu bringen, fann von bem Rurbelgriffe p aus eine Stange fchrag abwarts nach & geführt werben, und zwar nach einem Urme, ber in einer fleinen horizontalen Welle fledt. Un bem anbern Enbe biefer Belle ift ein zweiter Arm mit & felbit verbunben. Diefe beiben Urme ber fleinen Belle bitben einen Bintelhebel, burch beffen Bewegungen bie Stange ik mit ben beiben Rolben d und e auf = und niebergebt.

Ge fann auch von ber Stange bee Saupt. folbens a ein borigontaler Arm nach ber Stange ik geführt werben : biefe lettere muß bann oberhalb i zwei Abfate in angemeffenen Ent: fernungen an fich baben. 3mlichen biefen Mbfaten muß fich jener Berbinbungearm fo aufund uleber bewegen, baß er in ben erforberlichen Beitpunften biefelben erreicht, und bie Stange ik abmechfelnb auf . und nieberbringt.

Es ift nun noch eine Borrichtung ju treffen, um biejenigen Dampfe, welche ihren Drud ober Ibre Bebung bereits geleiftet haben, aus ben Gulinbern A und B berauszulaffen, um ben neu einftromenben Ranm gu ichaffen. blieben alle Dampfe barin, fo murben fie balb burch ihren gegenfeitigen elaftifchen Drud bas Rolbenfpiel aufhoren machen,

Bei ber Stellung bes Rolbens wie bei e geben bie verbrauchten Dampfe burch e und k unten, bel ber Stellung bes Rolbens wie bei f burch b und i nach oben, jur Robre B bin-Gigene Robrenzwelge führen fie von ba in eine eigene Robre, bie fogenannte Cons benfationes ober Berbichtnngerohre. Diefe legt in einem mit faltem Baffer anges fullten Bebalter, bem fogenannten Conben : fator ober Refrigerator (Abfühler). So: balb bie Dampfe in bie Conbenfationerebre gelangen, muffen fie ihren Barmeftoff abgeben; fobalb biefer mifchen ben Baffertheilchen ents wichen Ift, gieben fich biefe wieber gufammen, b. b. ber Dampf wird wieber gu BBaffer (vgl. 2b. I, G. 111).

Anbere Stangen , wie in ber Sig. x unb y, welche ebenfalle mit bem Balancier auf : unb nlebergeben, fonnen mit ben Rolbenftangen von Bafferpumpen verbunben fein , welche einer: feite bas marmgeworbene Baffer bes Conbenfa: tore nach einer Stelle hinpumpen, von wel-der es wieder in ben Dampifeffel gelangen fann ; und burch melde anbrerfeite frifdes faltes Baffer in ben Conbenfator bineingeschafft

wirb.

Dan theitt bie Dampfmafchinen je nach ber verfchiebenen Art, wie ber Dampf auf ben Rolben wirft, und wie bie Conbenfation ber gebrauchten Dampfe vor fich geht, in acht Spfteme. Die brei erften bilben aufammen bie eine Sauptflaffe ber einfachmir: fenben Dampfmafdinen, Inbem ber Dampf ben Rolben fmmer nur von einer, ber oberen ober unteren Geite, treibt, und mobel gewohn: lich noch ber Drud ber Atmofphare ju Guife genommen murbe.

Die funf lettern Sufteme bilben gufammen bie anbere Sauptflaffe ber fogenannten boppeltwirfenben Dafchinen, gu benen auch bie eben beidriebene gebort. 36r Grfins ber ift Batt; und ihr name bavon bergeleitet, bag ber Dampf ben hauptfolben fowohl in bie Bobe ale auch wieber binabtreibt. Dan nennt fie and wegen ber Art, wie ihre Eriebitange wirft, bie rotirenben, ober brefenben.

Die boppeltwirfenben Majdinen merben gunachft banach unterschieben, ob fie von nie: berem. mittlerem ober bobem Drude finb.

Mon mift namlich (veral, Bb. 1. G. 111)

bie Spannfraft ober Glaffigitat ber Damnie nach Atmofpharen: b. b. ubt ber Dampf gegen bie ibn einschließenbe Rlache biefelbe Ges malt aus, wie ber gewohnliche Drud ber atmofpbarifden guft , fo fagt man; er habe eine Spannfraft von einer Atmofphare; ubt er bagegen einen Druct aus, ben nur funf über einander gefeste Luftfaulen auf biefelbe Glache ausüben fonnten, fo fagt man : er habe eine Spannfraft von fünf Atmofpharen.

Man fann naturlich bie Starfe ber Spanus fraft and, wie bei bem atmofpharifden Drude, burch bie bobe ber Quedfilberfaule im Baros meter bestimmen; ber Drud einer Atmofphare giebt eine Canlenhobe von 28 Barifer Boll ; ber Drud von funf Atmofpbaren eine Gaule

von 140 3oll.

Rach ben neneften Berfuchen fleigt bie Glafligitat mit ber Temperatur in folgenbem Berbaltniffe. Bei 100° Gentefimalffale (vergl. Bb. I, G. 92) ober beim Glebepunfte bee Baffere bat ber Bafferbampf eine Spannfrait von 1 Atmofphare; bel 1500 G. eine von 41/2; bei 200° C. von 15: und bei 224° C. von 24 Atmofpharen.

Benn zwel Rubiffuß ober 140 Bfund Baffer in Dampf permanbelt merben . fo fonnen fie eine Erplofion hervorbringen, burch welche eine Gelfenmaffe von 77000 Bfund gefprengt wird; mabrent mit 140 Bfunt Schiespulver nur eine Daffe von 30000 Bfund gefprengt werben

fann.

Bei Dampfmafdinen mit nieberm Drude erhalt ber Dampf eine Spannfraft pon 11/2 bie 21/2 Atmofpharen ; bel benen mit bobem Drude eine von 6 bie 10, auch mobl noch mehr Atmofpharen; bei benen mit mittlerem Drude eine Spannfraft von 3 bie 5 Atmofpharen.

Bei Dampfmafdinen mit hobem Drude muß naturlich ber Dampfteffel febr ftarf fein , um nicht gefprengt ju merben. Gur bie Dampf : idliffabrt fint Dafdinen mit bobem Drude ober bober Breffung bie vorzüglichften. erforbern viel weniger Raum, und beburfen viel weniger Roblen; bte Bewegung ift viel fanfter, und mas fur bie Danover am wich. tigften ift, bie Birfung fann in ben verfchles benften Abftufungen verringert und verftarft werben. Gerabe im Unfange bes Gebrauche ereigneten fich burch Bufall und Unvorfichtigfeit mehrere Ungludefalle bei Dampfichiffen mit bobem Drude; bies fcbredte eine Beit lang von ihrer Unwendung ab. Man fann aber bie Gefahr baburch bis auf ein Minimum verringern, bag man ftatt eines wirflichen Reffele viele mit einander fommunigirende culindrifche Robren über und neben einander anbringt, bie einen besto geringern Durchmeffer haben, je großer bie Spannfraft bee Dampfes ift. Solche Robren fpringen nicht leicht; und wenn auch eine von ben vielen, j. 18. von 120, fpringt, fo ift boch Schaben und Unglud ungleich fleiner,

Union 11 - Grego

als wenn ein ganger Reffel springt. Die Robren haben nur ben Nachtheil, baß fie leicht burch ben erbigen und schiammigen Absah bes

Baffere verftopft werben.

Die Dampffeffel find entweber von Rupfer ober von Glien; im lettern Falle beffer von ftarfem Gifenblech ale von Gufielfen, weil bas lettere bei etwalgem Sprengen viel gewalts . famer umbergefchleubert wirb, und auferbem felten fehlerfrel und gleichartig ift. Die Starfe und Banbbide bes Dampffeffele richtet fich na: turlich nach feiner Große und nach ber Starte ber Spannfraft, welche ber Dampf haben foll. Der Reffel bat gewobnild eine langlich runbe Geftalt, mit einem auswarte gewolbten Dedel und einem einmarte gewolbten Boben ; er ift mehrenthelle 21/2 mal fo lang ale breit, unb feine bobe beinabe feiner Breite gleich. Um ben fonfaven Boben ipiett bie Mamme, unb barum enthalt auch ber untere Theil bas BBaffer. Der obere Theil, welcher burch ben feit aufgefdrobenen gewolbten Dedel bebedt ift, enthalt ben eben entwidelten Dampf. Gewohn: lich nimmt man fur ben Bafferraum amei Drittel bee gangen Reffele, und fur ben Dampf: raum ein Drittel. 3mifchen blefen beiben Raumen muß immer bas richtige Berbaltniß flattfinben. Fur jebe Pferbefraft, welche bie Dafdine haben foll, rechnet man 10 bie 15 Rubiffuß Baffer im Reffet, wonach fich alfo feine Große richtet. Der vom Reuer beftrichene Theil bee Reffele muß naturlich von Innen ftete mit BBaffer bebedt fein, fonft wird bie Reffels mant glubent, erhalt eine ungleiche Spannung threr Theile und fpringt bann leicht. Ge muß atfo eine Borrichtung ba fein, burch welche bas Baffer immer auf biefer Bobe gehalten wirb ; bies beift bie Speifung bee Reffels. Rann in biefer Spelfung Baffer von moglichft erhobter Temperatur erhalten werben , fo lit bae na: thriid portbeilbaft fur bas Bremmaterial. Dan bringt baber eine Bumpe , Die fogenannte Speis fepumpe an, welche bas im Conbenfator ans gefammelte Baffer in ben Reffel pumpt. Raturlich muß bie Birffamteit ber Bumpe eine folche fein, baf ber Reffel gerabe bie erforbertiche Baffermenge erhalt.

In frühern Zeiten untersuchte man bie richtige bobe bes Bafferfpiegels im Reffel burch bie ingenannten Proberobreben. Dies maWenn jest eine Speifepumpe angebracht ift . welche bas Baffer bee Conbenfatore erft in eine Robre, und von ba in ben Reffel fchafft, fo bat man auf bem BBaffer bee Reffele einen fo: genannten Schwimmer. Dies ift eine boble Salbfugel von bunnem Bifenbiech, welche mit ber Bolbung auf bem Baffer fcwimmt, unb an bem einen und gwar langeren Arme eines bunnen Detalifebels befeftigt ift. Diefer Bebel brebt fich um einen Stuppunft, ber fich am untern Enbe einer fleinen feften Detaliftange befinbet, ble von bem Dedel bes Reffele fo weit in benfelben binabreicht, baf ber Gebei borigons tal fteben fann. Um Enbe bes anberen, furgeren , Bebelarme ift eine Detallftanae befeftiat. welche fentrecht burch bie Bentilofinung bes Reffele in eine fenfrecht barüber ftebenbe und oben vericbloffene Robre bineingebt. In biefer Robre befindet fich in angemeffener Sobe eine gweite Benfiloffnung. Die Bentiloffnung im Reffelbedel ift unten enge und oben welt ; ble Bentiloffnung in ber eben genannten Robre ift unten weit und oben enge. Un ber Detaliftange, bie an bem fürgern Bebelarme bee Schwimmers befeftigt ift, befinden fich in angemeffener Ents fernung zwei Regeiventile, welche abmechfelnb bie beiben genannten Bentile verschließen fonnen ; bas untere Bentil ift naturlich nach unten bin . bas obere nach oben bin frit, um in bie Deff: nungen ju paffen. Ihre Entfernung von eine anber ift fo groß, bag wenn bas eine feine Deffnung ichilest, bas andere bie feinige offen faßt.

In bie fentrechte Richte, in welcher die Ennge mit ben beiten Bentlien auf mit nieber gebt, mittben mit an benter Richten auf mit nieber gebt, mittben mit en ben in er Bilter wolfen den beiten Bentliffnungen, und ib die Inf ihr ung arch fer, durch welche das berbetgepumbte Baffer in den Keftel flieft; die andere höhere, die der welche das bernabere höhere, die der keine Bentliffnung minkende, ift die Khungeröhre, durch welche das überfallige Baffer abliefel.

So lange nun bad Baffer im Atffel bie riche tige hobe bat, fieht ber Gebel bothontal, und babei schlieft bann bas obere Bentil in ber fentrechten Robre ben Jugang zur Abungerobre, mabrend bas untere Bentil feine Deffnung offen lagt , fo bag bae BBaffer aus ber Buführunges rohre ungehindert in ben Reffel ftromen fann. 3ft ber Bafferipiegel ju niebrig, fo fenft fich ber Schwimmer am langeren Arme; bas obere Bentil bleibt aber befto fefter in ber obern Deff. nung, und bas untere lagt feine Deffnung ims mer noch frei.

Steigt aber ber BBafferfpiegel ju bod , fo bebt ber Gdmimmer feinen Debelarm ; ber ans bere muß beshalb binab, und fo ichließt bas untere Bentil bie untere Deffnung und bas obere öffnet bie feinige : alebann fann fein neuce Baffer in ben Reffel, und bas überfluffige ftromt burch bie obere Bentiloffnung in bie Mbgugd: robre, bie fich burch bie fortgefeste Dampfent: widelung ber Bafferfpiegel wieber fo weit, ale nothig ift, gefenft bat.

Um ben Bafferftanb im Reffel ftete por Mugen gu haben, fann man eine ftarfe Glaerobre, welche oben und unten rechtwinflig umgebogen ift, bampfbicht in ber Reffelwand nach Mußen bin befeftigen ; alebann ftebt bae Baffer in ber Robre ftete fo hoch, wie im Reffel.

Um bas Feuer unter bem Reffel geborig gu reguliren, hat man eine Sonbtbure, welche bie jum Rofte binfuhrenbe Luftoffnung verflei-Die Thure ift an bas eine Enbe einer Rette befeftigt, beren anberes Enbe in bie Sobe und um ein Baar borigontal liegende Rollen geht. Bon ber zweiten bangt bie Rette bergb und tragt einen boblen Blecheplinber, welcher vermittelft bineingelegter Bleigewichte bem Schie: ber , ber Rette und ber Reibung bas Gleichaes wicht halt. Diefer Blecheplinber wirb vermittelft einer weiten Robre mit bem Dampfe in Berührung gebracht; fo bag, wenn er vom Dampfe geboben wirb, bas Beuer gu ftarf, und wenn er nieberfinft, baffelbe in ichwach ift. 3m erftern Ralle wird bie Luftoffnung burch Berabfinfen bee Schiebere verfleinert ; im legtern Falle burch bas Sinaufgeben vergrößert.

Um bie Spannfraft bee Dampfee im Reffel ju erfennen, bat man bas fogenannte Dued: filber Bifir. Dies ift eine an beiben Enben offene Gladrobre, welche querft von ber Reffelmant nach Außen bin abmarte gebt, und fich bann wieber aufwarte frummt. Der Dampf brudt bae Quedfilber in bem abwarte geben: ben Arme berab, und baburch in bem aufwarte gebenten binauf. Der Sohenunterichieb beiber Quedfilberfaulen entipricht bem Drude bes Dampfee. Dan fann auch im auffteigenben Schenfel einen Schwimmer anbringen, ber mit einem Stifte verbunten ift, welcher auf einer Cfale bie jebesmalige Rraft bes Dampfes angeigt. Wenn man ben auffteigenben Schenfel luftbicht vericblieft, fo fann man auch an bem Raume, welchen bie uber bem Quedfilber befindliche Luft einnimmt, bie Rraft bee Dampfee meffen. Man nennt alle Inftrumente gur Def: fung ber Spannfraft elaftifcher gluffigfeiten auch Manometer ober Dafymeter, und macht fie bei ben Dafdinen ber Dampfichiffe auch aus Gifenblechrobren mit einem Schwimmer, wie bas eben beichriebene Quedfilber: Biffr ; in bie ant falibrirten Schenfel bee Bebele gießt man ebenfalle Onedfilber. Much bient ein Thermometer, beffen Rugel im Reffet, beffen Gfale aber an ber langen Robre außerhalb beffelben fich befindet, ben Grab ber Sige, und bamit bie Spannfraft bee Dampfee ju erfennen, meil beibe mit einander gunehmen.

Beil trot aller bieber beidriebenen Dagfe regeln bennoch ber Reffel geripringen fonnte : fo bat man noch bie fogenannten Gider beite. pentile angebracht. Gin foldes ift entweber ein Regel : ober ein Rugelventil, welches in ben Dedel bee Reffele eingelaffen, und mit einem paffenben Gewichte beichwert ift. Ge off: net fich in ber Richtung ber Rraftwirfung, b. h. von Innen nach Muffen; es offnet fich, fobalb bie Berbichtung, folglich auch bie Rraft ber Dampfe gu ftarf wirb, lagt bie überfluffigen beraus, und fallt bann vermoge bee Gewichte von felbit wieber gu. Diefe von Innen nach Angen fich offnenben Bentile find befonbere bei Majdinen von bobem Drude nothig, und beißen Meußere Sicherheiteventile.

Bei Dafcbinen von niebrigem Drude fann aber leicht burch ploblichen Rieberichlag ber Dampfe ein luftleerer Raum im Reffel entfteben. Mlebann brudt bie außere Luft mit ihrem ganjen Drude barauf und fann ben Reffel nach Innen gujammen bruden. In folden Reffeln bringt man beshalb fogenannte innere Gis der beiteventile an, welche fich von Unfien nach Innen offnen.

Dan befdwert jebes Sicherheiteventil mit eis nem Gewicht, bas auf einen einarmigen Bebel wirft , welcher bas Bentil nieber brudt. Dan mißt bas Gewicht fo ab , bag es felbit bei fetner größten Birffamfeit burd eine Rraft gehoben werben fann, welche ben Dampfbrud, mit welchem bie Mafchine gewohnlich arbeiten foll, ungefahr nm 3 ober 4 Bfund auf ben Onabratzoll übertrifft. Die Bentiloffnung muß welt genng fein, um fo viele Dampfe binaus ju laffen , ale jur Abwendung ber Gefahr binand muffen. Golite bie Deffnung ju groß ausfallen, fo fann man auch ftatt eines zwei Bentile anbringen. Dan bringt auch gewöhnlich amei an, um eines unter einem verichloffenen Gitter gu halten, bamit es niemale von Unmiffenben übermanig belaftet merben fann : und felbit bann noch bie Gefabr abwentet, wenn and bas anbere ju febr belaben mare.

Man hat auch noch ein eigenes Gicherheite: mittel gegen bas Beripringen bes Reffele baburch angebracht, bag man in ben Dedel beffelben Scheiben von einer leichtfluffigen Detallfompofition einlothet. Benn man 1 Theil Binn , 1 Theil Blei und 3 Theile Biemuth aufammenichmilat, fo gerath eine folche Rompofition icon bei 79° Reaumur in Alug. b. b. bel einer Sine, welche bas Baffer eben in's Sieben bringt . alfo auch in fiebenbem Baffer felbit. Diefe Leichtfluffigfeit ift naturlich bet ben Dampffeffeln nicht amvenbbar. Dacht man bie Rempefition aus 3 Thellen Binn , 6 Theilen Blei und 8 Thellen Blemuth, fo fcmilgt fie bei 85 9 R. Rimmt man gleiche Theile Binn, Blei und Biemuth, fo fcmilit bie Bufammen: febung bei 1040 R. Befteht fie aus 1 Theile Binn, 2 Theilen Blei und 1 Theile Bismuth, fe fcmilit fie bei 1210 R. Durch Bermi: foung biefer brei Detalie fann man alfo eine folde Rompofition erhalten, wie fie gerabe no: thia ift, um bei ber übermaffigen Danupf : unb Sigeanbaufung in irnent einem Dampffeffel gu fcmelien. Menn nun eine Scheibe ober ein Bapfen von folder Rompofition in bem Dampf: feffel: Dedel wirflich fcmilgt: fo entfteht eine Deffnung, burch welche ber Dampf binaus ftremt. Die Deffnung muß naturlich fo groß, wie bie eines Giderheiteventile fein. Bat man feine befonbere Ginrichtung, fo ftebt gwar burch biefe entitanbene Deffnung bie Dafdine balb ftill ; inbeffen ift auch bie Gefahr poruber. Man fann aber auch biefen Stillftanb vermeiben, wenn man fiber ber Scheibe ein Giderheiteven: til anbringt, welches fur gewohnlich offen bleibt. Sobald nun bie Cheibe berausgeichmolzen und ber überfluffige Dampf berausgeftromt ift, falit bas Bentil in bie entftanbene Deffnung. Rachs ber fann man bann eine anbere Scheibe ein:

Das Elder heiter ehr ift ein mit Dued filter affilter, m. mit ben Dampframe bei Krifels femmanitirenbe hebet Rehr, medfres gulete die Duedfreiffe beim Inn. Die Judie die Duedfreiffe beim Inn. Die Judie bei Berteil auf die Berteil bei Berteil bei Berteil bei Berteil bei Berteil Berteil bei Berteil Berteil Berteil Beit Berteil Gleicher Beife Gleicherieber hat ben Bertfeil, baß fir vom Elter eine Titt kleiß, webmich bei Silve Gerteilsenflie eit unbrandben werben. Beife mehr Elter Berteil bei Bert

Das Zerferingen bes Kriftel sam übergene und met met met die übergernel ber Dampfe, lendern auch under andere Hrischen veranläßte nerbers; 4. B. wurd sicherte Legelima bes Seffels. Sind ber Weberfeigheit im Krift und eine General der Seffels. Sind ber Weberfeigheit im Krift und eine General der Seffels der jeder Sellic bes Kriftel munifielber treffer, neden nicht mit bem Wahfer im Vertram fiels. Diefe Gellic bes Kriftel munifielber ung fiels. Diefe Gellic bes Kriftel munifielber ung fiels. Diefe Gellic bes Kriftel den ham bis zum Gliffen, wird verdere und andsprechnitz. Die bis feltigen Kriftel ber Reifelsond, wird ber und der Bente der Gelfe der Kriftel merbälligie der Berthem geleich der Berthem kurche Besterfeigen Urriberung beriefeln berte de Westerfeigen.

Das Reffelwaffer ift ferner niemale gang rein. Die nach bem Berbampfen an ber Reffelmanb

gurudbieibenben mineralliden Stoffe bifben ben fogenannten Bfannenftein, eine ftarte Rrufte. Colder Rieberichlag ift ein ichlechter Barme: leiter, balt bie bine von ben Reffelmanben ab. und wird felbit beben'ent niebr, ale bas über ibm befindliche Baffer erhitt. Benn nachber bie Flamme ftarfer anschlägt, ober fonft eine Temperaturerhobung erfolgt, fo fann fich bie unterfte Schichte bie jur Berbampfung erhiten. und ben Bfarnenfteln beben. Diefer theilt bem Baffer feine groffere Site mit, und bas Baffer fommt jugleich mit bem jest vom Pfannen: ftein entblogten und glubenben Detall in Berubrung. Die ungleiche Ausbehnung ber Detalitheile fann alebann bie Grotofion veranlaffen. Much fann ber Dampf in folden Ralien ftarfer gegen ben Dedel, ale gegen ben glubenben und nachglebigeren Boben bruden, und ben Reffel In bie Bobe fchlenbern. 3ft bie Reffelmanb, gegen welche bie Alamme am ftarfften ichlagt, mit Bfannenftein überzogen, fo fann fich biefer ploblich trennen, und bas bagwifchen geratbene und nun ploblich verbampfenbe Baffer fann ben gangen Reffel in ble Bobe merfen. Dan mens bet bemnach mancherlei Dittel an, um bas Infeben einer folden Rrufte ju verbinbern. Ra: mentlich ift biefes bei ben Reffeln ber Gee : Dampfichiffe nothig, welche mit bem fo viele Safgtheile und anbere Materien enthaltenben Seemaffer gefpeiet werben muffen. Dan bat beshalb eigene fogenannte Ertraftione: Bum : pen angebracht , welche von ber Dafchine felbit bewegt werben, und eine bestimmte Quantitat

mit Galg gefattigten Baffere anebeben. Bel ben Robrenteffeln ber Sochbrudmas fdinen liegen mehrere Relben von Robren übers einander, und find burch Rebenrobren untereinanber in Berbinbung gefest, fo bag fie eine Art von Roftwerf barftellen. Die unteren fint bem Bener unmittelbar ausgefest, und muffen bee: balb flete voll Baffer fein; fie beifen bie Cieberobren: ber fibrige Theil ber Robren gufammen bilbet bas Dampfreferpoir. Bei biefen Robrenteffeln finben fich hauptfachlich zwel Rachthelle : ber erite ichon ermabnte ift ber , baß bie Reinigung ber engen Rohren ftete eine Anseinanbernahme berfeiben erforbert, mas mit einem regelmäßigen Dienfte, namentiich bei Dampfidiffen, fcmer vereinbar ift; ber anbre Rachthell befteht barin, bag fich banfig bie fo: genannten Dampffammern bilben, b. b. bie mafferleeren Raume, welche innerhalb ber Baupts robren entfieben, wenn bie Berbinbungerobren ju enge, ober ber Sabl nach ju menige finb. Ge fonnen barans bie tranrlaften Rolaen ents fteben. Die Grfindung ber Robrenfeffel gebort bem Rorbamerifaner Gvane aus Bbila: belphia.

Bei ben Dampfmafchinen am Lande, bei benen es auf eine gleichformige Geschwindigfeit und Rraft ankommt, hat man noch ben foges namten Regulator, welcher jeboch bei ben Maschinen ber Dampffciffe entbefeilch ift. Gr befteht aus bem fegenannten fonifchen Benbel, ober boppelten Centrifugale Pens bel, meshalb er auch Centrifugalregulator beift.

Gine pertifal ftebente Spinbel fteht mit bem untern Japfen in bem Mittelpunfte einer Scheibe feft; um bieje lettere geht eine Schnur ohne Unte und breht biefetbe, und bamit auch bie Spindel. In ber Mitte ber Spindel ift ein Bapfen befeftigt, um ben fich zwei metaline Stangen, ebenfatte vertifal ftebent, breben, unb gmar fo , baf ibre langern Arme nach unten , ibre furgern nach oben geben; bie Stangen, wie ihre Abtheilungen find beiberfeltig gleich. Be nachbem fich bie Ctangen mehr ober meniger breben, bilben bie fürgern Arme oben, und bie langern unten einen großern ober fleinern Binfel, ber von ber vertifalen Spindel halbirt wirt. In bas untere Enbe febes langern Arms ift eine ichmere eiferne Angel befeftigt. Wenn fich nun bie Spindel breht, fo erhalten bie Rus geln Schwung : ober Gentrifugaifraft, erheben fich, und breiten baburch bie beiten langern Arme auseinanber. Un ber Spinbel ift ein metailner Bogen angebracht, ber vermittelft einer Bulfe an bee Spinbel auf und nieber geben fann. Er ift boppelt, und bie beiben langen Arme bewegen fich in bem 3mifchenraum, fo baf fie immer an bem Bogen auliegen, und ie bober fie burch bie Gentrifugalfraft binaufftets gen, ibn auch vermittelft ber Gulfe immer bo-

ber an ber Spintel binaufbeben. An bem obern Enbe ber furgern Arme find zwei eben fo furge Stangen vermittelft Bapfen anges bracht, um bie fie fich breben. Die beiben Stangen vereinigen fich ebenfalis an Sapfen an einer Sulfe , Die am obern Enbe ber Spintel auf und nieber geht. Sangen bie beiben Augeln moglichft tief berab, und bilben bie beiben Ctangenfugein an threm feften Bapfen einen moglichft fleinen Binfel, fo thun es auch bie beis ben obern Stangen an ber obern beweglichen Sulfe, und halten bie lettere fo boch an ber Spinbel, ale es angeht. Birb aber bie Gpinbel gebreht, und entfernen fich bie Rugeln burch bie Schwungfraft mehr und mehr von ber Spinbel, fo breiten fich ihre Stangen, und auch bie beiten fleinen Stangen an ber Gulfe mehr auseinanber, und baburd muß bie lettere tiefer binab fommen. Bare nun feine weitere Bor: richtung angebracht, fo murbe man an ber Binfelgroße ber Stangenentfernung, und an ber Standtlefe ber obern Gulfe nur bie Gefchwin: bigfeit ber Umbrebung, und bamit bie Starte ber Rraft meffen fonnen, welche biefe Umbres hung bervorbringt; bas Inftrnment mare alfo nur ein Gefdwinbigfeitemeffer ober Tachometer. Bringt man bemnach bie un: tere Scheibe, ale beren Are fich bie Spinbel brebt, mit bem Schwungrabe ber Dampfmafoine burd Schnure und Bahnraber in Berbinbung, fo fann man bie Dampffraft und bie Beidminblafeit ber Dampfmafchine burch ben Entfernungswinfel ber Augelftangen und burch ben Diefftanb ber Gulie meffen,

Um nim aber ba Infrument jum eigentlich ein Recalacie; up erfeben, um bim Glin. fün dien Recalacie; up erfeben, um bim Glin. fün dem Ben die Gefeinstelleicht um Damyfreit; um Bun ferfeität am bie obere diffe ben einen Krun Bun ferfeität am bie obere diffe ben einen Krun aben biefers gefch. Min averen Arme befeiten beingt man eine Biane am, bie auf ein Bentlich in der Ampufprüfferber, auf das Gegenamte Dreiffichentlich für der Bentlich bei der Bentlich der Bentlich der Bentlich der Bentlich bei Bentlich bei Bentlich der Bentlich der Bentlich der Bentlich bei Bentlich der Bentlich der

Um bie bieberige Befchreibung ju einer leichten Ueberficht gufammengufaffen und ju vervollftanbigen, famm man bie neun haupttheile einer Dampfmafdine in folgenber Beife betrachten.

1. Der Selgapparat eber Dien muß wegen ber Koftbarfelt bes Bernnmaterials sie eingerichtet werben, daß das Brennmaterial bei gestelligem Luftque leicht und vollftankig verbreunt, be erquate Barne dem Dampffessel leicht mitgetbeilt wird, und nicht zweich beiße Auf dem Gehornkein entweicht,

Man bringt baber einen Roft an, woburch be kuft an das Wrenmarterial fommt; erböht ben Schombiet, um den Leiftung ar vernechten; umgibt ben Schombiet, um ben Leiftung ar vernechten; umgibt ben Schombiet, umb läße entlich be burch das Gewer erbigte Luft umd den Mauch vom heete in einem Manadie erft wieder mitten burch den Residen um brund bun benieben freichen, ebe beite durch des Schombiet burch den Schombiet der in Weiter mitten burch den beite den Schombiet merieben, ebe beite durch den Schombiet merieben.

Dan bat biebel ale eine fehr zwedmafige Binrichtung bas fogenannte Regifter bes Reuerbeerbe; bice ift eine an einem Schar: niergelente bewegliche eiferne Blatte, ober ein Schieber, ber von felbit herabfinft und ben frifchen Luftjug, und bamit bas rafche Brennen bes Fenere hinbert, wenn bie Glaffigitat bes Dampfe ju farf wirb. Die Gelbitfteurung bie: fee Regiftere fann man auf verschiebene Beife erhalten : unter anbern burch einen Rolben in einem mit bem Reffel verbundenen Stiefel, mels der burch bie vermehrte Glaftigitat bes Dampfe gehoben wird, und ben mit ibm verbundenen Schieber, ober bas Regifter finfen lagt. Bel Dafcbinen von niebrigem Drude mirb aber bie Reibung biefes Rolbens nachtheilig ; man fann alebann ftatt beffelben einen Schwimmer gebraus chen , ber in einer Robre auf und nieber fteigt, bie in ben Reffel binab geht, und mit tem burch ben Drud bes Dampfes gehobenen Baffer ges füllt ift. Andere Mittel einer vortheilhaften Beigung fint befannt, und naturlich auch biebei anmentbar. Dan bringt auch Rauch verzeb: renbe Apparate an, beren allgemeine Ginrich2. Die Dampffeffel merben an ganb mehrentheile aus Gifen, auf Dampfichiffen aber aus Rupfer gemacht, weil biefes bem Scewaffer beffer wiberfieht, und baburch feine großere Roftbarfeit vergutet. Mehrentbelle merben bie Reffel aus Blatten mit farfen Rageln gufammengeniethet. Die Dide ber Platten am Dedel betraat 2 bie 4 Linien, am Boben 5 bie 7 Linien. Die Form ift gwar willifurlich, gewohnlich aber bie vorber (G. 168) befdriebene. Die fruber im Innern angebrachten Stangen laft man jest fort, bamit bei einer übermagi. gen Glaftigitat bes Dampfe bas Ausbiegen ber Platten ein Getofe verurfacht, welches por ber Gefahr warni. Bum Ritte gwifden ben gugen nimmt man 16 Theile nicht geroftete Gifenfelle, 2 Theile Salmiaf und 1 Theil Schwefel, welche fein gepulvert, troden gemengt und aufbewahrt, und vor bem Auftragen befeuchtet werben; balb nach ber Anftragung wird bie Difchung febr bart. Diefer Ritt wirt aber nur bei folden Sugen angewenbet, bie nicht wieber geöffnet werben folien , und gwar bei Gifenplatten. Er wird fo viel ale moglich mit Sammerichlagen zwifden bie gugen getrieben, und nimmt beim Erodnen an Bolumen gu. Anbere Dechanifer nehmen bie Difdung anbere : 12 Theile Gifenfeile, 1 Theil Comefel und 1 Theil Calmiaf, und bagu noch 1 Theil von bem Staub, ber fich in Chleifmublen auf tem Boben ber Schleif: fteintroge feftfest , und alfo febr fein gertheiltes Gifen enthalt.

Sollen Ausfershalten geffittt verben, so mifett um Armaig mit Beliemeiß in geleiben mifett um Armaig mit Beliemeiß in geleiben des Danntum spieferunden hinnen eine in immlie des Danntum spieferunden hinnigane fam., Die Michang werb mit Leinis bereitet, umb mit Onnmerichlagen, ober is einem Worfer mit Keulentben gefactet. Wenn er bie erforbers liche Geschwichtsfell erfangbe hat, so austisch man ibn mit Schrauben zweisen be betreffenden zu felbe betreffenden bei Den bei b

Wan braucht biefen leigten Ritt auch für alle Röhrn um Thelle der Massichien, welche häusig auseinander genommen vertern, wie z. W. die Delde ber Dampfyllitere um die Schammthiern ver Kessleig, welche bei Schammthiern ver Kessleig, welche bei Weisigan viel selbru geöffnet verben. In die Schammense Sanjagan, welches man in einer ver finge angemeßen Sliedte unfammensiellt, mit bem den genomenten Kinglien. übergiebt und bann in bie Fuge treibt. Der Ritt trodnet in zwei Tagen.

Mu Dampfeliffen baben bie Reftig gewöhn, ich innerfalle merrer Gederreckter aus Gliene biede, Daburch wird best Gewarden tes Wei, erwerte beiter bestättig den gestellt der Beite gestellt gestellt der Beiter beiter gente bei der Beiter gestellt gestel

Die zwifchen ben Beigfandlen liegenden Bafferraume bes Reffele muffen fret von Rieberichlägen, ober vom fogenannten Bfannenftein gebalten werben.

Der Dedel bes Reffels, ober bie Reffels baube, welche ben über bem Bafferspiegel liegenben Dampfraum bebecht, fragt einem Raften, aus welchem bas Dampfrahr entspringt, und auf welchem bie Sicherheitsventile angebrach find.

Die vorbrer Seilte bes Keffles, neckhe in ber Mach er Musschem illegt, richt ibt galierem Nobern, bie Blirthöhne, bie Gepinche ber Spieleund ber Gleicheleweille, bie Dirnistiere mit aum unten bie Scham mit übern, bie beim Keiligen ber Meil gefflet bereiten. Die film Keiligen ber Meil gefflet bereiten. Die film Keiligen ber Meil gefflet bereiten. Die film Caldmentiferen. All gefflet bei die bestehe in Schammelteren. Meil bei gefflet bei die bei die Galommelteren. Meil bei gefflet bei die bei die fletze bestehe bei die bei die bei die bei die Led, burch beeldese ein Mann in ben Keffel led, burch beeldese ein Mann in ben Keffel leden famm, um in ben keffel

Aus vielfachen Beobachtungen ber boppelt wirfenben Majchinen hat man eine Tafel gufammengeftellt, welche ben Kohlenbebarf für bie einzelnen Sablen ber Pierbefräfte angiebt. Einige biefer Berhalmiffe find folgenbe.

Pferbefrafte. Roblenverbrauch in 1 Stunbe.

1	20	Biund.	
2	31		
10	100		
20	166		
50	310		
100	555	5	

200 : Man fieht schon hieraus, baß größere Mas schlenverbrauchs viel vortheilhafter fint, als fleinere.

Der Inhalt bee Reffele muß im Durchichnitt

University Coppeli

30 bis 36 Mal großer fein, gis ber bes Stiefele, b. b. bes Colinbere, in welchem ber Sauptfolben auf und nieber geht; biefer Reffelraum muß etwa 0,6, ober nabe zwei Drittel mit Baffer gefüllt fein.

Die Große bee Reffele fommt in fofern in Betracht, ale er bem Beuer eine binlangliche Berührungeflache barbieten muß, um bie erforberliche Menge Dampf ju erzeugen. Rach genanen Berfnchen Hefert eine glache von 5 Quas bratfuß in elner Gefunbe 1 Rubiffing Dampf ale Marimum. Um nun gang ficher ju fein, auch bei ungunftigen Umftanben genug Dampf ju erzeugen , rechnet man 20 Quabratfuß Glache

auf 1 Rubiffng Dampf.

Muf 1 Pferbefraft rechnet man ferner in 1 Sefunde 0,5 Rubiffuß Dampf. Dan bat alfo bie Babi ber Pferbefrafte nur mit to ju multipligiren, um bie erforberliche Glache gu finben. Gine Dafdine von 20 Bferbefraften verlangt alfo 200 Quabratfuß Feuerberührunge : ober Beigfiache bee Reffele. Bei großen Dafchinen vereinigt man baber mebrere Reffel; bies bietet auch ben Bortheil , bag mabrent bie einen gebraucht werben, man bie anbern reinigen faun. Rach einer neuern Amerifanischen Ginrichtung befteht ber Dampfergenger, Generator, aus einer 100 guß langen, 0,5 3oll im Durch: meffer haltenben Robre, welche gur Totalge-ftalt eines Regele gufammengebogen ift, ber unten 20 Boll und oben 10 Boll im Durchmeffer hat. In blefe Robre lauft bas BBaffer von oben binein, und verwandelt fich auf feinem Bege burch bie vielen Windungen in Dampf. Ans bem untern Enbe ber Robre fammelt fich ber Dampf in einem eigenen Dampfrefervolr, ven welchem er in ben Stiefel, ober Sauptans Unber geleitet wirb. Die gewundene Robre ifi in ben Dfen eingemauert, und gibt beim Ber: fpringen feine Giefabr . inbem fie wegen ibret Dunne nur gerreifit, und bas Baffer anslaufen taft, welches bas Fener auslofcht. Dennoch erzeugt fich auf 1 Quabratgoll Flache eine Spannung von 100 Bfund Rraft. Um bas Anfeben bee Bfannenfteine ju verbuten, ichuttet man Rartoffelftude, ober bie beim Dalgen ber Gerfte gebilbeten Burgelfafern in ben Reffel, welche fich mit bem Rieberichlage vereinigen und gn einem Ochieim auflofen, ber ohne Dube beim Reinigen fortgeschafft wirb. Ge ift nos thig, bag por bem Sineinfteigen eines Menfchen burch's Sahrloch jum Reinigen bie guft im Reffel burch einen Blafebala erneuert wirb, meil fich burch ben angewandten Ritt im Innern bes Reffele oft eine erplobirenbe Gasart ober Stid: age entwidelt.

Bas ble Belaftung ber Gicherheits: ventile anbetrifft, fo hat man fie fur einen Dampf von ber Giebehipe, ober von einfachem atmofpbarifchem Drude gar nicht ju beiaften. Bur jeben bobern Drud fann man gunachft bas eigene Gewicht ber Bentilicheibe außer Acht laffen. Der burchichnittliche Drud ber Luft

gegen eine Blache von 1 Barifer Quabratgoll beträgt faft 15 Pfund Martgewicht. Dies giebt für 1 Boll Quedfilberbobe nabe ein halbes Bfund, ober 16 Coth, wenn man ben gangen Luftbrud gleich 28 Boll Quedfilberbobe nimmt. 3ft alfo ber Alacheninhalt ber Bentiloffnung im Reffel = m Quabratgoll, und foli bie Glaftis gitat bee Dampfee über ben atmofpharifchen Drud n Boll Quedfilberhobe betragen, fo ift bie Summe ber aufzulegenben Gewichte = B . m . 16 Both = n . m . 1/2 Bfunb.

3. Der Dampfgplinber, ober Ereib: Gufeifen. Genaue Bohrung, gleichmäßige Beite und möglichft ebene Bolirung ber innern Glache find Saupterforberniffe. Dben und unten ift ein ftarfee Dedelftud angefdroben. Das uns tere bient jugleich baju, ben Stiefel möglichft feft auf bem Boben ju befeftigen. Befentlich lft auch ber fogenannte Da ntel, ein Gulinber von größerem Umfange, welcher ben Stiefel umglebt, um ibn por ber Beruhrung mit ber außern guft abguhalten. Damit ber lettere möglichft beiß bleibe, ift ber Mantel mit Dampf erfullt. Das baraus nieberichlagenbe BBaffer fallt burch eine im Boben bes Dantele befinb: liche Robre in ben Reffel gurud.

4. Der Dampffolben ober Embolue mußte eigentlich obne bemerfbare Reibung bampf: bicht in bem Stiefel auf und niebergeben. Gis niger Dampf wird inbeffen immer vorbeiftreichen, mas man namentlich bei Dafdinen von bobem Drude ju berudfichtigen bat.

11m ben Rolben moglichft bicht an bie Sties feimanbung anfcbließen ju machen, bat man bie fogenannte Bieberung ober Binberung ents meber von Sanf, ober von Detall.

Man umwidelt ben Rolben mit gefiochtenem und in Del ober Bett getranften banf ober Berg fo feft ale moglich ; bann legt man oben und unten eine Detallicheibe, bie fogenannte Rolbenfrone , und fcraubt biefe feft gufammen. Wenn biefe Sanflieberung abgenutt ober loder geworben ift, fo gieht man fle gufammen. Wenn bas nicht mehr genugt, fo fest man nene Bles berung gu, und wenn fie verbrannt ober verfault ift , liebert man ben Rolben nen. Gine mangelhafte Lieberung bringt naturlich eine febr bebeutenbe Rraftverminberung ber Dafchine berpor. Mangel an Bolitur ber innern Guinber: flache, fowie Abweichung ber Rolbenftange von ber vertifalen Richtung mabrent bee Spiele finb bie Saupturfachen gur fcneilen Abnugung ber Banflieberung. Die Detallijebernna beftebt aus brei

in Geftoren von 1200 gerichnittenen metalinen Rreisfiachen, welche burch Febern von Innen nach Mußen gebrudt merben. 3bre Schnitte liegen nicht über einanber ; baber ichließen fle fich bicht an bie Stiefelmanbung an, und gwar bei langerem Gebrauche immer mehr.

Man umminbet auch bie Sanflieberung mit einem ichraubenformig gebogenen Detallftreifen,

welcher burch geine eigene Claftigität an ble Stiefelwandung gebrückt wirb. Die Metaillies berungen werben vorzugewelfe bei Maschinen von hohem Drucke angebracht.

Die Stopfbuchfe im Deckel bee Stiefele ift ebensalls mit einer in Rett getrantten Sanflieberung gefüttert, so bag bie Rolbenftange bampfricht burch fie auf und niebergebt.

Da we die Kolfennidunge in den Kolfen einer erfeit, munfild hum fie mit einem geschnien Kader; ebenfe allst man dem Echanderschein Under Verleite und der Verleite des Kolfensteinschein Albine, die in jener gerahmte Abe eingereiten. Der die man machricht die Solfenstein der Kolfenstein Der die machricht der Solfenstein der die Kolfenstein ebenfalle gebreft, und beinagen die Gerichte und die eine niche en einendere. Durch die Glurichtung falls fich die Liebenung eister ausgehn, ohne der Kolfenstein der der die Glurich einer konfenstein der der die Glurich einer Geles einensteinen zu micht, der Kolfensteinscheinen zu micht, ohne der Kolfensteinscheinen zu micht,

Menn ber Rolfen mir aus einer blanne Gefiele befilmer, is fraumt er und im Reich uma am ber einem Gelte febr tieldt aus ber bestientsten Michang abrada merben, umb untere damn ber Damp berechtigt im Gereben, umb mit es immer bampflichten Schalb bild. Man hat bafür bie allegemeine Rosel aufgetellt, baß de Reichenbe ber frojekte Erbeit vom Durchmeffer bes Gitteld fein mit, als bie Reichung der Rolfen beträdt. Die Reichung für Melfing auf giffen berödt ihn, umb für Sanfan die Aglenbe berächt. die Rolfen mit Melfing auf giffen berödt ihn der Durchmelten der Rolfen mit Sanfan der Durchmelten Durchmeffere bei den fillerung is, feine Durchmeffere bei den fillerung is, feine

Das von Batt erfunbene fogenannte Schars nier: Parallelogramm bient baju, Die Rolbenftange flete in vertifaler Richtung qu erbalten. Die eine Geite bicfes Barallelogramme wird pon bem Enbe bes Balanciere gebilbet. an welches fich bie Rolbenftange anschließt ; bie gweite von ber Berbindungeftange gwifden bem Balaneier und ber Rolbenftange : bie britte mit bem Balancier parallele Seite ift eine fleinere Stange, welche burch bie vierte Geite mit bem Balancler verbunden ift. Diefe vierte Scite ift eine Berbinbungeftange, welche berjeuigen gwifden Balancier und Roibenftange abntich ift. Gine funfte Stange geht von bem Berbinbungs: punfte ber britten und vierten Geite nach einem feften Bunfte, und macht mit Gulfe bes Ba: rallelogramms, bag, mabrent bas Enbe bes Balanelere ein Bogenftud beichreibt, bie Rolbenftange auf und nieber gebt.

5. Das Dampfreb'r lettet ben Dampf aus bem Reffel in ben Stiefet. Die Kruegung aus bem Chrolin ben Stiefet, Die Kruegung ben Dampfe unterliegt manntifachen nicht bei filmmbaren Bedingungen, und fam taber nies midd für Reg altein einen gleichmäßigen Wand für Reg angen Juseen followiebig ist, wuld die Vererbeit der und den gangen Juseen followiebig ist, wuld ein Reg ul al or ober Roberator angebracht werben. Den richtet für gewerben, Won richtet für gewerben, Won richtet für geworben fille for in der verben. Den richtet für gewochnick for in.

daß ein einer Minute 36 Underehungen macht, und bade had Dampferde, vor beiffen Dreifel ventill gang offen läßt, so daß die gange erzeugte Zampfunffe mit eine Machtine man; die Machtine man bann ihre mittlere Benegung haden. Das Gewicht der Augeln am Regulater geht von 30 bis 80 Pfinut; ihre Sängen machen im Zuchande der Aufe mit der vertifalen Spinetl ober Aufe mit der vertifalen Spinetl ober Aufer fint, der Singlich was 30 frieder, Kre (vol. & 7.17) einen Willieft was 30 frieder, der first, der Singlich der Much mit der vertifalen Spinetl ober Aufer fint, der Singlich von 30 frieder, der first, der Singlich von 30 frieder, der first der Singlich von 30 frieder, der first der

6. Die Steurung einer Dampfmafchine nennt man ibre fammtlichen Sabne und Bentile, und beren regelmäßige Bewegung; baupt: fachlich aber berjenigen, burch welche ber Dampf bald über, balb unter bem Rolben in ben Sties fel tritt. Benn biefe Bentile aus Schiebern befteben, fo beifen fie gewöhnlich Soubia : benventile: ber Colinber, in meldem fie aufund abgeben, und welcher an ben Saupt : ober Ereibanlinder feftgefchroben wirb, beißt bi e Schublabenbuchie. Diefe bat oben und unten eine Stopfbuchje mit einer Sanflieberung. Un ber Are bes Schwungrabes ift eine ergen: trifche Scheibe angebracht, b. f. eine folde, beren Mittelpunft nicht mit bem Mittelpunfte ber Drebung gufammenfallt, fonbern felbit einen Rreis beidreibt. Um Die Beripherie blefer Scheibe Ift ein Ring, ber Bagen, gelegt, ber fich nach bem Ereibgolinber gu in ein Geftange verlangert , beffen Enbe mit einem Arme eines um eine fefte Are brebbaren Binfelbebele in Berbindung fieht. Co wie bie ergentrifche Scheibe fich umbrebt, geht bas Geftange bin und ber, und bamit bewegt fich auch ber Bebelarm bin und ber. Die feite Are, an welcher fich biefer Bebelarm brebt, geht burd bie gange Breite ber Dafdine burd, und tragt an jebem ihrer beiben Enten einen feften Bebelarm, ber mit bem erften am Geftange befestigten, einen rechten Binfel bilbet ; biefe beiben Bebelarme an ben Enben ber Are find gleich und parallel ; von jebem gebt eine fleine Stange in bie Bobe ; beibe Stangen find burch eine Queritange verbunben, an welcher biejenige Stangr befeftigt ift, und mit ber Dres bung ber Sebelarme auf und nieber geschoben wirb, welche bas Schublabenventil in ber Schub: labenbuchfe auf und nieber gieht. Bat ber Rurbefarm am Schwungrabe feine Richtung nach oben, fo liegt ber Mittelpunft ber ergentrifchen Scheibe unter ber Sauptare; feht ber Rurbel: arm nach ber linten Scite, fo befindet fich ber Mittelpunft auf ber rechten Seite, u. f. f.

Wildfelmett auf der rechten Seite, u. 1, f., 2 ers. Son-bei jate, in werdeben bie im Sliefel figen gebenschen Zümpt vereichtet wer, nicht mitten in der Johann der Schleine Stehe bie ist ein auf dem Seichen der Malchien bei findlicher Maßfertung, in werden dem der fagten der Johann der Massen der Stehen der

feinem unteren Theile bat ber Ronbenfator einen Sabn, burch welchen von Beit ju Beit auch faltes Baffer aus ber Gifterne in ben innern Raum bes Ronbenfatore einfprist , nnb burch feine Rublung ben Rieberichlag ber Dampfe be-Die Dampfe felbft tommen que fcbleunigt. bem Baupt : ober Ereibgolinber , und aus ber Soublatenbuchie burch eine Robre von oben berab in ben Ronbenfator. In biefem fammelt fich nun allmalig Luft und Baffer an; theile bie Luft, bie ane bem Dampffeffel mit in ben Treibgolinber und bie Schublabenbuchie gelangt. und mit ben Dampfen binabfommt : theile bie Luft, bie fich aus bem eingespirtten falten Baffer entwidelt; theile bae Baffer, bae que ben niebergeichlagenen Dampfen entitebt; theils bas eingespriste Baffer. Um nun ben Ronbenfator von Beit ju Beit ju leeren, reicht in ihn binein bie Saugrobre ber fogenannten Luftpumpe. 3hre Stange ift an bem Scharnierparallelogramme befeftigt. Gie bebt bas Baffer und bie guft aus bem Ronbenfator in einen neben ber Gifterne befindlichen Baffer, behalter. In biefen binein reicht eine britte. bie fogenannte Barmmaffer pumpe, beren Stange ebenfalle vom Balantier gehoben und gefentt wirb. Diefe Bumpe fchafit bas marme Baffer wieber in ben Reffel, und beifit beehalb auch bie Spelfepumpe. Dan bat burch biefe Speifung bei Geebampfichiffen ben bops pelten Bortbell, bag erftene bae Baffer icon etwas ermarmt ift, alfo mit meniger Beigung wieber in Dampf verwandelt wird ; gweitene, bafi biefes Baffer viel weniger Galgthelle ents balt, ale bae unmittelbar von außen Borbe ge: femmene.

Un ben Rondenfatoren bringt man auch eine Barometerprobe an, um ans bem Stande berfeiben, verglichen mit bem eines gewöhnlichen Barometers, ben Grad ber Konbenfation zu erfeunen.

8. Der Balaneier, Dafdinenmaag: baum ober Baum wirb in ber Regel von Gufeifen gemacht, welches aber weber fprote noch bruchig fein muß. Bur Brobe fcblagt man mit einem Dammer gegen eine Gde beffelben; erhalt biefe einen Ginbrud, fo ift bas Gifen gut; fpringen aber Splitter ab, fo ift ee fprobe und bruchig. Um ben Balancier maleich ftart und leicht ju machen, glebt man ihm bie Tafel XXXV, D., Fig. 340 in ber Rebenfigur bars geftellte Form, b. b. zwei nach Außen ge: frummte Rurven, bie burch eine Gebne verbunben finb. Die vortheilhaftefte Form, wenn ber Balancier übergli eine gleiche Dide haben foll, ift bie Barabel. Da aber bie Rons ftruftion in bem Auffuchen ber mittleren Broportionallinie gwifden bem Barameter und ben verfcbiebenen Abfgiffen befteht , und baber fur bie Brarie ju weitlauftig ift, fo bat man folgenbes leichtere Berfahren, welches bei einer bequemen Beichnung eine von ber Barabel mes nig abmeichenbe Rurve ergiebt.

Dan vergrößert erft bie gange bee Balans ciers um Etwas, ba bie Rolbenflange burchaus nicht an bem angerften Punfte aufgehoben merben fann. Diefe gange theilt man in eine bellebige Amabl gleicher Theile. Darauf theilt man auch bie gange Breite, bie ber Balancier in ber Ditte feiner Lange erhalten foll, in boppelt fo viele Theile, und giebt aus biefen Theilungepunften Barallellinien mit ber Arc Darauf gieht man aus bem bee Balaneiere. einen Enbpunfte ber Breitenlinie gerabe Linien burch alle Theilungepunfte ber Are, welche aus ber gangentheilung bergefommen finb. Da mo biefe Linien bie Barallellinien auf ber anbern Seite ber Are fcneiben, liegen bie einzelnen Bunfte, burch welche bie Rurve geben muß. Die anbere Salfte ber Rurve erhalt man burch fenfrechte Linien, bie man aus biefen Bunften burch bie Are giebt , und meldes bie Orbingten finb.

Man fieht übrigens leicht ein, daß bie auf bie Bernegung ber Aurbel verwandte Rraft nicht flets in ibrem Marimum bennyt wird. Dies ift nur bann ber Fall, wenn die Treibfange mit ber Aurbel gerade einen Wintel von 90° macht.

Man bat bebold in neuerer 3eit eine finnreide Glinichtung erbadi, burd melde bei Rurbel, bad Barallelogramm mit auch ber Balander jelbig entsöhrlig genodit wirte. Die Kolkendange ilt gezohnt, mit greift anmitistibar in med egabnir Albere ein, medde nach einer Erie Sin ein anderes Alba untvehen, mad ber Grief Sin ein anderes Alba untvehen, mad ber die Sin ein anderes Alba untvehen, mad ber die Wille in die Bellen gegen ein der die Greife Wille und die Bellen gegen mehrbeit zu sein. An bem Balander brocht Balt mod einen einem Albarad am. ben festenganten 3.5 lie ein

Die Birtung einer im Kreise herumichwingenden Raffe auf bie mit ihr verbundenen Korper ift besto bevetentener, ie schwerer die Maffe selbnt, je größer ihr Abstand vom Umbrebungdepunfte, und je fchneller ihre Bewegung ift.

Man macht baber ben Rrang ber Schwung:

raber fo fcmer ale bie Umftanbe es erlauben, und bringt feine Sauptmaffe in ber moglichft großien Entfernung vom Umbrebungepunfte an. Die Schwungmaffe muß aber auf ben gangen Umfang bee Rabes gleichmaßig verthellt fein, bamit es in jeber Lage im Gleichgewicht bleibt. Die Geftalt bee Comungringes und ber Greis den muß eine folche fein , bag ber Biberftanb ber Enft möglichft geringe merbe; baber merben bie Speichen an ben Geiten icharf que laufend gemacht, um bie guft gu burchichneiben, und ber Rrang ober bie Felge rund. Je fchwes rer bie Dane ift . aus ber bas Schwungrab ges macht wirb, befto fleiner fonnen bie Stachen fein , b. b. befto bunner fann es gemacht mer: ben ; man nimmt baber gewöhnlich Guffeifen

Fur fich allein ift bie Bewegung bee Dampf: Mm obern unb folbene febr ungleichformig. untern Enbe bee Stiefele fommt ber Rolben jebesmal jur Rube und fehrt bann feine Bes wegung um; er fann alfo auch feinen Auf: unb Riebergang nicht mit gleicher Gefdwinbigfeit burchmachen. Seine größte Gefchwindigfeit bat er febesmal in ber Mitte bes Spielraumes; fie nimmt mehr und mehr ab, je naber er einem Unbe feines Deges fommt. Ge ift nun Batt's Berbienft , bie Rolbenbewegung mit einem Schwungrabe in Berbinbung gefest, und bie ungleichformige gerablinige Bewegung in eine gleichformige Rreisbewegung vermittelft ber Treibftange und Rurbel bee Rabes vermanbelt au haben. Die Rurbel muß bei gleicharmigen Balanelere bie balbe Lange bee gangen Rolben: hubes ober Rolbenmeges haben. Der Ring ober bie Felge wird gewohnlich aus feche Studen Gußeifen gebilbet, bie burch eiferne Schrauben pereinigt werben. Weil bie bynamifche Birfung gleich bem Brobufte aus ber Daffe multipligirt mit bem Quabrate ber Gefchwindigfeit ift, fo thut man beffer bie Gefchwindigfeit ju vermehren , ale bie Daffe ju vergroßern ; benn burch bas lettere wirb auch immer bie nachtheilige Reibung am Bapfen vermehrt.

3ft in Begug auf bie Dampfmafchinen bie Geschwintigfeit, welche ber Kranz bes Schwungsrades bekommen foll, befannt, fo findet man bas erforberliche Gewicht bes Schwungrades auf folgende Meile.

Man multibilgirt bie Johl ber Pfereberdite ber Mafchine mit ber kenftanten Jahl 2000, und diblotlet blefed Probail burch das Daadrat ber Emifernung in Kuben, welche ein Buntf ted Umfanges in einer Seftmeb burchkuft; ber Ducitent ift bann bie Gentnergalt bes Gkreichte, das man bem Schwungerds geben muß.

Es fel 3. B. einer Majeschie von 15 Pferbefraften ein Schwungrad zu geben, beffen Durchmeffer gleich 12 Auf fein, und bad 30 Umlaufe in einer Minute machen soll. Die Berthberie beträgt alebann beinahe 38 Auf; bieß multiplitirt mit 36, b. 5. ber Zahl ber Umläufe, giebt 1368 Auf, weiche ein Mmit bei Um fanges in 1 Minute surchlaufen muß; bleb die whirt durch 60 gleich 228, 80 ml in her Echlus-Das Dandrat bierven ift 519,84 oder nohe 520. Multiplielt man ferner bis 33bi er Pferkefrässe 155 mlt 2000, so erbält man 30000; bies Kreutl kieldstr burch das Caudrat 520 glebt das verlangte Gewicht bed Schwungschwe gleich 57,7 Genitzer.

Bon ber Birtfamfeit ber Dampf: mafchinen.

Bell Cavery, ber Erfinder ber Dampf: mafchinen (1698), mit benfelben bie Arbeit ber Rierbe erfente . fo führte er icon bie Gffeft: bestimmung nach Bferbefraften ein, (1764), ber berühmte Berbefferer ber Savern: fden Erfindung, legte babel folgende, gewohnlich beibehaltene Bestimmungen jum Grunbe. Gin Pferb hebt in 1 Gefunbe 180 Bfunb qu einer Bohe von 3 Fuß; bies glebt 180 × 60 × 3 = 32400 Bfunt in 1 Minute 1 Auf. ober in runber 3abl 33000 Bfunb. 3ft alfo bas Gewicht gegeben, welches in Pfunben ausgebrudt eine Dampfmajdine in einer Minute einen Jug boch bebt , fo bivibirt man biefe Babl burch 33000, und erhalt im Quotienten bie Babl ber Bferbefrafte, welche bie Dafchine er-Sind alfo bie Pferbefrafte irgent einer Dafchine ohne weitere befontere Bestimmung angegeben, fo liegen bie obigen Annahmen babei jun Grunbe. Dieje Unnahmen find inbeffen ju groß; benn im Durchichnitt tann man bie Rraft eines Pferbes nur ju 22000 Pfund an-nehmen; bie obige Sahl 33000 ift alfo um ein Drittel ju groß. Batt mahlte aber biefe Große, bamit bei bem unvermelblichen Ausfalle bei ber Dampfmafchine bas Geferberte ftete ficher geleiftet murbe. Bugleich muß man aber auch berudfichtigen , bag ein Pferb bochftene nur 8 Stunden arbeiten fann, wahrend eine Dampfmafchine 24 Stunben wirtt. Comit erfest eine Daichine von 20 Bferbefraften eigent:

lich 60 wiefliche Pierete. Benn ber Dampfolder absolut bampfoldt folließen tonnte, so batte man gur Effetiberech, nung einer Dampfold von segebener Zemperenten, ben ber Dampf von segebener Zemperatur gegen ben Kolben ausütt, nm ihn gu einer gewissen Gefchandteit zu beben deren gewissen Gefchandteit zu beben

Man inden ater mandertel Berringerungar ber sterft ellent. 3 arter fidtelte felte skelen abfoldt kumpltdet; ed gelt also immer etnas Sumpf serleren. Sneltene seefoldt mit ben compf serleren. Sneltene seefoldt mit ben nen, bei bene der Jampi in die Minerjahrt nen, bei bene der Jampi in die Minerjahrt enteldt. Dettines bleift bei ben mit bei Senberigslenerbeiten übergegangenen um noch nicht ettlig abgrüßten Dampie immer noch einige Gladitigtid übelg, nedder ben im Stiefel vorbahrenn Dampie einsprunkt. Beitrens bei Benefischer, umb beiten in viele andere Tätelle Geoffsicher, umb beiten in viele untere Tätelle Enerfischer, umb beiten in viele untere Tätelle Beibung an überwinden. Afinftene enblich mitis fen ble brei Bungen beim Ronbenfationsappas rate noch mit in Bewegnng gefest werben.

Man fieht alfo leicht ein, bag eine genaue theoretiide Bestimmung bee Effettee nicht burch ben alleinigen Dampfbrud gegen ben Rolben möglich ift. Dan bat bagegen eine fur praf: tifche Auwendung binlanglich genaue Bestimming aus ber Bergleichung besjenigen Gficftes gemonnen, welcher bei pleien verfchiebenen Das folnen wirflich beobachtet morben. Sieraus ergiebt fich , bag ber mirfliche Gffeft von einem Dnabratgoli Flache bes Roibens bei boppelt wirfenten Conbenfationsmajdinen und einfacher Breffung ober einem Atmofpharenbrude, wobei jeboch ber Dampf um 1-20 R. über ben Siebepunft erbist ift , nach Englifchem Daage und Gewichte 7,5 Bfund mit 200 Buß Gies fcminbigfeit in 1 Minute, und etwa 0,3 bis 0.44 Bfund Roblenverbrauch in 1 Ctunbe bes tragt. Der Robienverbrauch nimmt, wie fcon vorber gezeigt (3. 172) bel fehr großen Da: fchinen gegen febr fleine beinahr um bie balfte ab.

Da nun ju 1 Pferbefraft ein Gfeft von 33000 Bfund gebort, fo finbet man ble fur einen folden Uffett erforberliche Riade bes Rolbens, wenn man biefelbe mit x bezeichnet,

burch folgenbe Gleichung:

33000 = 200 × 7,5 x; alfo

1 - 22 Englifche Quabratgoll. Die Bobe bes Stiefele lft fo, bag ber Rolben

einen Spielranm von 3 bie 4 guß hat. Rur bie praftifde Anwendung ber Dampf: mafchine ift es auch wichtig, bas Berhaltnig bes aufanwenbenben Brenn naterials gu einem beftimmten Quantum ju erzeugenben Dampfes

gu fennen.

Dan fann im Allgemeinen annehmen (vergl. Bb. 1, G. 111), bag ber Bafferbampf bei ber Giebebige 1600 mal leichter ift, ale bas Baffer , ober baf feine Dichtigfeit gegen bie Dichtigfeit bee BBaffere ale Ginheit genommen = 0,000613 ift. Rimmt man nun ben Rus biffuß BBaffer = 70 Bfund, fo hat man bae Bewicht eines Rubiffußes Dampf bei Giebehite - 0.000613 × 70 - 0.04291 Bfunb. Rach ben genqueften Beobachtungen fann man mit 1 Bfund Steinfoblen 7 Bfund Baffer in Dampf von einem Atmofpharenbrude, ober bei ber Siebebibe vermanbeln. Ge wiegt aber 1 Rubiffuß Steinfoblen beinabe 100 Bfunb; man fann bamit aifo 700 Bfund BBaffer in Dampf von einem Drude verwanteln. Divibirt man nun 700 burd 0,04291, fo erhalt man 16313 Rubiffuß Dampf von ber Glaftigitat ber atmo: fpharifden guft.

Dit 1 Bfund Solgtoblen laffen fich ebenfalis 7 Bfund Baffer in Dampf von einem Atmo: fpharenbrude vermanbeln; 1 Rubiffuß Golifob: Ien wiegt im Durchiconitt 17,5 Bfunb ; ee laffen fich alfo bamit 122,5 Bfund BBaffer verwans bein : biefe geben 2854 Rubiffuß Dampf. Dit 1 Bfund Golg laffen fich burchichnittlich

Bobrif, praft, Geefahrtefunbe. Borterbud.

nur 3,3 Bfund Baffer vermanbeln. Rimmt man aus Bb. III, G. 304, Tafel XLII, Bolgarten von verichiebenem fpegififchem Gies wichte, fo erhalt man naturlich verfchiebene Refultate. Gidenholy hat bas fpegififche Ge: wicht - 0,845; bieß multipligirt mit 70 giebt ben Rubiffuß = 59,15 Bfunb; bleg multipligirt mit 3,3 giebt 195,195; b. h. mit 59,15 Bfunb Gichenholy laffen fich 195,195 Bfund BBaffer in Dampf vermanbeln; biefe geben 4549 Rubiffuß Dampf von einem Atmofpharenbrude.

Mimmt man nun an, bag Dampf von bops pelter , breifacher, ober mfacher Spannung auch boppeite, breifache ober nfache Dichtigfeit babe. bie latente Barme aber in Dampf von ieber Spannung eine fonftante Große fel : fo merben für Dampfe von nfacher Spannung bie burch gleiche Quantitaten Brennmaterial erzeugten Mengen auch nur 'n ber oben angegebenen fein; j. B. mit 1 Rubiffuß Steinfohlen wirb man nur 8156 Rubiffuß Dampf von boppelter, und nur 4078 Rubiffuß Dampf von vierfacher Spannung erhalten.

Diejes Berhaltniß amifchen ben Rubiffufen bee Brennmateriale und benen bee qu erzengen. ben Dampfes bat namentlich auf Dampfichiffen einen entichiebenen Berth, mo ber Raum für

ben Robienvorrath beichranft ift Un allen Rorpern unterichelbet man freie und gebunbene Barme. Die freie Barme ift biejenige, welche ihre Temperatur bestimmt, b. b. ibre Große bem Gefühi und am Thers mometer qu erfennen giebt. Die gebunbene Barme ift biejenige, welche ber Rorper mit feinen fammtlichen Theilen fo feft balt, baß fie weber mit bem Gefubl noch mit bem Thermometer mabrgenommen werben fann ; fle beißt beshalb auch bie latente (verborgene) Barme. Go oft ein Rorper ermarmt wirb, binbet er einen Theil ber gigeführten Barme, und lagt nur einen Theil berfelben frei, fo bag fie Gefühl und Thermometer affiziren fann. Dieje beiben Theile ber Barme find bei ben verschiebenen Daterien febr verfchieben; fie beburfen alfo auch febr pericbiebene Grabe neu bingufommenten Barmeftoffe, um in eine bobere Temperatur verfest ju merben, b. b. mehr Barmeftoff ale bie babin auf ihre Umgebungen übergeben gu laffen. Sat man g. B. ein gleis des Gewicht von Elfenbiech und von Quedfilber, und legt ju jebem ein gleiches Quantum Gis, und ermarmt man beibe Detaile mit bemfelben Barmegrabe: fo fcmilgt bas Gifenbiech eilf Theile feines Gieftudes; bas Diedfilber aber nur brei Theile bee feinigen. Diefe Schmels unng fann aber nicht anbere por fich geben, ale baß jebes Metall einen Theil feines Barmes ftoffe an bae Gie abgiebt, ober erfaltet, bamit ber angegebene Barmeftoff Die Glothelichen ums giebt, und fie baburch in ben fluffigen Buftanb bringt. Da nun bas Gifen mehr Barmeftoff abingeben geneigt ift, ale Quedfilber: fo bebari es auch mehr Barmeftoff ale bas Quedfilber, um mit fim bie gur felben Temperatur ermarmt an werben, und gwar in bemfelben Berhaitniffe in welchem es ben Barmeftoff an bas gu fchmel: senbe Gie abgiebt, ober ihn fortieltet. Dan bezeichnet nun biefes Beburfniß nach Barmes ftoff ju einem bestimmten Temperaturgrabe, bie fpegififche Barme, ober bie Barmes fapagitat einer Materie; fo hat alfo bas Gifen 18/3 von ber Barmefapagitat bee Dued. fibers; ober feine fpegififche Barme verhalt fich ju berjenigen bes Onedfilbere wie 11 ju Bie bei bem Gewichte, fo pflegt man 3. and bei ber Barmefapagitat bleienige bes Baffere ale Ginbeit angunehmen. Rach ber Barmefapagitat einer Dlaterie richtet fich naturlich auch bas Quantum von Barmeftoff. bas fie bergeben muß, um bie ju einem gleichen Temperaturgrabe mit anbern Daierien ju erfalten.

Cobalb ein fchmelgbarer fefter Rorper in ben tropfbar fluffigen, ober ein tropfbar fluffiger in ben elaftifch:fluffigen ober bampfartigen Buftanb übergebt : gefchieht es nur baburch, bag alls malig feine einzelnen Theilchen ober Atome von niebr und mehr Theilden bes Barmeftoffe ums bullt merben. Gin fcmelgenber ober verbams pfenber Rorper entgleht alfo feiner Umgebung immer mehr und mehr Barmeftoff. bleibi mabrent ber Bermanblung latent; er fann meber auf bas Gefühl noch auf bas Thers mometer wirfen , well er fich immer noch um bie einzelnen Atome bes in ber Bermanblung begriffenen Rorpere berumgulegen bat, ober von ibm gebunden wirb. Daber fann man g. B. Baffer in offenen Gefagen nicht über HO' R., b. b. nicht über ben Giebepunft ermarmen, well aller nen bingu geführte Barmefloff vom entweichenben Dampfe latent gemacht wirb.

Bell bie einzelnen Theilden tee Barmeftoffe gegen einander feine Anglebungefraft haben, fich aber übergli ju ten Bafferatomen binbrangen, um biefelben gu nmbullen: fo merben biefe letieren von immer mehr nnb mehr fich amifchen ihnen einbrangenben Barmeftofftheilchen immer weiter und weiter aus einander gefcoben; biefes fortmahrenbe Beftreben bes Barmeftoffe, fich einzubrangen , giebt nun bem Bafferbampfe feine Spannfraft ober feine Glaftigitat (val. Bb. I, G. 111). Entgleht man ben Dampfen wieber ihren Barmeftoff, g. B. burch Beruhs rung mit falten Rorpern , welche ibn an fich gieben : fo ruden bie BBafferatome wieber naber an einander, und es ericheint wieber bas tropfs bar fluffige Baffer.

Bei Dampfen von einer und berfelben giuffigfeit richtet fich ihr Claftigitätegrad ober bie State ihrer Spannfraft blod nach bem Girabe ihrer Temperatur; je höher biefe ift, befto frafe tiger wirft ihre Giofilität.

Die Dichtigfeit ber Dampfe, b. h. ihre Menge, bie in einem gegebenen Raume bei einer und berfelben Temperalur beftehen fann, hat jebemal eine burch viele Berfinde

beftbilgte Gernet. Breit man bobet i. B. B. Bafferbampf von tre Citchtighe och + 80° R., ber fin über fiererbem Maffer beftbach, auf fein jahre belinder, in wird fein jahre belinder, in wird fein jahre belinder in der beiter bei bei der bei bei der bei bei der bei bei der bei d

Golodd ber Dampf bet iner gotebenn Zempretatt ben ihm ansemeßenn Zum erfüllt hat, sign man, er jel im Sättigung eine Mannerfüllt nacht. Geine Deitgieft beite iledem bei Angeleichte der Schaffer der Schaffer des Berminkerung ber Tempetotur vertraubelt fich ber jo bie bet ber Zalimmenperfünge, ein Liell bed Dampfe im Bolfer, bie ber übergeit biebende Ziell ber Engeratur am 10 deitze, der teit entjericht. Will man num die festere erbeiten der Bengeleichte der der der der erbeite der den man mit der der erbeiter er erbeiten. Den man mit der einersetzter erbeiten zu mass mit der einersetzter

Davin, baß fied bie Odmpfe burch Breffung in teopfbare filigifaleit until deremachter laffen, umterficiebten fie fich von ben eigentlichen per zu na ne at ern ober beitbernte Was auten. Diefe laffen fich gulammenpreffen, ohne firen die fallen fich gulammenpreffen, ohne firen die filigien zuhand zu verlieren. Merholtrich ift est beitgane, bağ ein Maum gliefe viel Dampf aufnehmen faun, mag er leer ober mit Luft ansfellt fein.

Est modfen birigent be Dieftigleiten mie Ginfaigitiern mie Buffentungies gewer beite nach einem Abull den Gefege, wie bie Lem erm gang gleichen. Meige an ach ein erm gang gleichen. Moch einer Weite an der eine der Geschleite der Geschleite der Beschleite der Beschleite der Geschleite der Beschleite der Geschleite der Ge

TR.	D.	E.
80.°00	1	1,00
98, 70	2	2,13
120, 78	4	4,56
147, 41	8	9.85
180, 10	16	21,48
221, 15	32	46,62
974 31	6.4	106 71

ftanb ift.

Wenn man ben Inbalt bes Treibylinders ober Stiefels, und bie And ber Kolbenftoße in einer gegebenn Zeil fennt, so last fich aus ber befannten Dichtiglett bes Wasserbampfes bei ber erforberlichen Clinktitat beffelben auch ber Werbrauch bes Wassers gemilch genau berechnen. Dabel fam man entwebrt aunehmen, baß fein untähre Berluß bestießen Antihuber. Berluß bestießen Battibut, ober man fam eine hinlänglich gendbette Gebeies Berlußen mit in Rechung bringen biefes Berlußen mit in Rechung bringen, bei blefe Begitze ibst fich nathrich, da es von ber Gebte bes Myparate und bem Grabe ber Mymer ber M

Macht man alfo bie Unnahme, bag fein Ber-

nungeweise bes Bafferverbrauche.

us er i ber Inda bes Stiefels nach Whing, bes som Alblem angerfüller Rommes; die Dichtiafelt bes Dampfe bet der angemanden Claftfildt; n bie Jahl ber Gedungen bes Kelbens, feinem Andragun, nicht mitgerechnet, in einer gegebenn Zeit; alsbamn ilb ber Bafferverbraub bei ben gedbandlichgeren boppelmeis fenden Macielan 2018, bei einfach wirt kenne Macielan = 2018, bei einfach wirt kenne der annenhaftigen = 018.

Dampfichiff.

E. A steam-vessel; a steam-boat. — F. Un vaisseau ou băteau à vapeur. — Sp. Un navio o barco de vapor. — P. Hum navio ou barco de vapor. — I. Un nave o una barca a vapori. — Sch. Et dampskep; et dampbād. — D. Et dampskib; en dampbad. — II. Een dampschip; ceme stoomboot.

Gin Schiff, bas burch bie benegatie Areil einer Dampinolidine geletichem wie. Gedalt es gabrien über See andet, wie in nauere Geletien feine iber ein filantiffen mach ben Ihn Geletien feine iber ein filantiffen mach ben Ihn Geleff in der Geleff ihr der Geleff i

In neuerer Zeit glebt es auch Dampfs fregatten mit vollftandger Befeglung und Bernafmung. Tafel XXXV D, fig. 340. ift ein eigentliches Dampfichiff, beffen Befeglung mit berjenigen einer Dampffregatte übereinfilmmt.

1. Befdichtliche Bemertungen über bie Dampfichifffahrt.

Der Breib Amertlaner Bobert Fallen einde im Jaber 1807 zu Remover bas einkt einde im Jaber 1807 zu Remover bas einkt Zumpfiell, ben Glerne all, zu Glente, mit Genner hinnellen ben der Bertage auf den der Bertage an der Bertage bei der Bertage bei der Bertage der Bertage bei der Bertage der Ber

Frankreich, hatte fich 1803 mit Aufton berbunden, und jehie ihn in Stand, eine Magiden von 20 Pierberfaffen aus ber Aborif von Gent und Boulton mit nach Newborf zu nehmen, und bort für diefelbe das Gelff mit Muberober Schanfelridbern zu erbauen.

Schiffe mit Gulfe von Ruberrabern gu be: megen, bielten ichon mehrere Dechanifer por Grfindung ber Dampfmafchinen fur moglich. Much ber Grfinder Diefer Dafchine, Thomas Cavern, verfertigte fcon 1698 bas Dobell eines Schiffe, bas mit Guife von Schaufels ober Ruberrabern in Bewegung gefest merben follte. Diefe Raber wollte er aber nicht burch bie Dampfmafchine felbft, fonbern burch anbere Raber breben, auf welche lettere bas von feiner Dampfmaichine geforberte Baffer fallen follte. 3m Jahre 1736 erbielt ber Englanber Bonathan Gull ein Batent gur Erbauung von eigentlichen Dampfichiffen; jo bag er fur ibren eigentlichen Erfinder gelten fann. Gine nach Remcomene Grundjagen gebilbete Dampf: mafchine folite burch Seile ohne Enbe auf Ras ber wirfen, bie ein Schaufelrab brehten; bas Boot, auf welchem bie Dafchine fant, folite Sdiffe ine Schlepptan nehmen. Die Englifche Momiralitat nahm bas Brojeft nicht an , well fle nicht glaubte , baf bie Raber bie Gewalt ber Belien aushalten fonnten; fo unterblieb bie Aueführung von Buli's 3bec.

In Franfreich murben gwifden 1755 unb 1796 mebrere Berfnche gemacht. 3m querft genannten Jahre folug Gantier vor, Schiffe burch Schanfelraber gu bewegen, bie entweber pon ber Dannichaft ober burch Dampfmafchinen getrieben murben. 3m 3abre 1775 erbaute Berrier wirflich ein foldes, und fubr bamit auf ber Geine; ba er aber eine Dafchine von nur einer Pferbefraft anwandte, fo ging es fo langfam , bag ee feine Aufmertfamteit unb Rachabmung erregte. 3m 3abre 1781 machte b' Mrnal, 1782 ber Marquis von Jouffrol auf ber Saone bei Enon Berfuche, melde burch bie Revolution unterbrochen murben. 3m Jahre 1798 nabm be Blanc ein Batent auf Dampfs fcbiffe, und hinberte burch baffelbe jum Theil bie Bemubungen, welche Fulton bei feiner Uns mefenheit in Franfreich machte, bort bie Dampf.

folifie claustüberen. 2520 ber Schwitigen 3,110 an al and nach nach 1230 ber Schwitzen 3,110 an an chammaine Band 1211 tre von Zwimmaine wer, ein Dergelbest vermittelt, eines zufeine ben keben Teillen angebrachten mit bard eine Amminassiben erweigten Robes zu demagen. 3m absete 1357 ließ er hauf den Band 131 auf dem Band 131 ließ er hauf der Band 131 auf dem Band 131 ließ er hauf ber Band 131 auf ben Baltimag in der Band 131 auf ben Baltimag in der Band 131 auf ben Baltimag in der im Jahre 1383. Im siehen 3, 34 bei ein 3, 34 bei

3m Jahr 1801 machten Bunter Beith an. und Didinfon Berfuche auf ber Themfe. Gleichzeitig batte auch Sominaton theile nach bes genannten Miller's, theile nach feinen eigenen 3been ein eigentliches Dampiboot nach ber neuern Bauart verfertigt, bae auf bem Gipbes fanal fubr. Ge hatte vorne Stampfer , um bas Gle ju gerftofen; außerbem mar, entweber nach Miller's ober Spmington's eigener Grfinbung . ber Stiefel ber Dampfmafdine faft bos rigental gelegt, um bas Schwungrat entbehren und unmittelbar auf bie Rurbeln ber Schanfels raber wirfen ju fonnen. Gegen bie 3medmas Bigfeit murbe fein Ginmand gemacht: aber ber meitere Gebrauch bes Schiffes auf ben Ranale ans bem angeblichen Grunbe verhindert, bag bie Schaufelraber bie Ufer bes Ranale gu febr befchabigten; mahrend man jest überall mit folden Dampfichiffen fabrt. Go blieb in England bie gange Dampfichifffahrt auf vereinzelte Berfuche beidranft, bis fie fich in Amerita entwidelt batte.

3n Rorb = Amerifa batte icon 1775 Franflin bie 3bee ber Danupfichiffe geaußert, und im Jahre 1787 brachte Titch ein Boot an Stante, beffen Coanfelraber burch eine Dampfmafchine gebreht murben, und bae auf bem Delaware, aber noch mit großer gangs famfeit fubr. Gin abnildes baute Rum fe p. Die Roften ber Grhaltung maren aber wegen ber unaufherlichen Reparaturen an bebentenb. und bie Cache fant wenig Aufnahme. Rumfen brachte auch ben Borfdlag Franflin's in Inwendung, vermittelft einer Dampfmaichine BBaffer am Borbertheile bee Schiffe einziehen, und binten ausstoßen ju laffen, burch melche Reaftion eine Bewegung bervorgebracht murbe. Der Erfolg entfprach aber auch nicht ben Gra martungen. Die Berfuche Doren's gelangen nicht beffer; benn er, wie bie verber genannten, fcheinen ju fcmache ober zu ichlecht gebaute Dafchinen gebabt ju haben. Enblich ergriff ber genannte Robert Lipingfton bie 3bee. 3mar fonnte er 1799 bas Dampfichiff noch nicht berftellen, welches, ale Bebingung feines Batente auf 20 Jahre , bei einer Tragfahigfeit von 20 Tonnen in 1 Stunte 4 Englifche Dels len gurudlegte. 3m Jabre 1803 fam er ale Gefanbter ber Bereinigten Staaten nach Frant. reich, me er fich mit Robert Anlton verbanb, melder icon gebn 3ahre fruber in England, und funf 3abre fruber in Granfreich vergebliche Borfcblage jur Erbauung von Dampf: fdiffen gemacht batte. Livingfton und Gulton erhielten gufammen vom Staate Remport einen neuen Aufidub gur Grfullung ber fruberen Batentebebinging. 3m Jahre 1804 ftellte Rulten ein Dampficbiff her, welches mit einer Mes fcminbigfeit von 1,6 Deter in 1 Cefunte ble Ceine herauffnhr. Gr madte Rapoleon Bor: folage gur Erbauung von Dampfichiffen, fanb aber feine Beachtung. Rachbem er fich volls fommen überzeugt hatte, bag alle feine Bors

ganger im Dampffofffdaus zu ichnocke War ichtem angewandt batten, beitellte er fich mit klytin git en ist Unterfishung, wet voerber er wachnt, eine Ausfeiten von Wierekräften in ber Gmillichen flabert von Wartel zurüch, und erdaute ben erwöhnten Clerm ennt, der mit einer Cabenay von 160 Lennen den 130 Sernenfelm langen Wag von Verworer folgt.

ten gn einer großen Angabl.

Chemale mußten bie Dhiolanber alle ihre Beburfniffe aus bem Dften begieben : ein Schiff pon Meu . Drleane bie an bie Obiofataraften brauchte aber fenft 3 bie 4 Monate Beit. Gin Dampfichiff legt gegenwartig bieje Strede ven etwa 1650 Meilen in 12 bis 14 Tagen gurud. 3m Jahre 1810 fam bas erfte Dampfichiff ben Dhio binab nach Ren-Drleans; 1815 maren ibrer 4: 1822 aber icon 70 blos auf bem Diffifippl. Gegenwartig beträgt bie Gefammts gabl ber Dorbamerifanifchen wenigftene 800, welche Fluffe, Geen, Ruften unt ben Diem befahren. Gewebnilch legen fie 8 bie 10 Gee meilen in ber Ctunte gurud; banfig noch met mebr. Co legte 1832 bae Goiff Chams plain bie Strede von Remport bie Albam in 81/4 Stunden gurud, ju melder, wie oben gefagt , Aulten's erftes Dampfichiff noch 32 Gt. gebraucht batte. 3m 3abre 1817 ging bat Amerifanifde Dampfichiff Cavannab ven 350 Tonnen gum erften Dal über ben Atlantifden Diean. Es fam in 20 Tagen von Remnett nach Liverpool, und ging bann noch meitet nach Betereburg. Best legen bie Dampfichiffe ben Weg von ber Rorbamerifanifden bis gur Englifden Rufte in 12 bie 14 Tagen gurud.

In in nalant liefen Beil um Inen in mangen ein ma Jahre 1812 ein Zumpfelet beid Bood na Gladagen erfauen, melded Paliste untiem Gladagen um den generaliste unter Gladagen um der gemen gladagen auf gestellt gest

3m Jahre 1825 machte bas Englische Dampf, foiff Enterprife von 500 Tonnen und 150'

Pange um eriten Dal bie Reife von Bonbon nach Ralfutta. Re batte zwei Dafdinen jebe von 60 Bferbefraften am Borb, unb brauchte bei ber 100 Tage bauernben Reife auch öfter bie Gegel. Bei anhaltenber Arbeit mur: ben in 24 Stunden 200 Gentner Reblen verbraucht. Reuer Roblenverrath murbe am Rap eingenommen. Gegenwartig geht bie Dampf: fdiffererbindung von England nach Oftinbien burd bas Mittellanbliche Deer nach Mierans brien; bann geben bie Briefe und Baffagiere aber bie Lanbenge Gueg, nnb von beren anberer Seite fahren Die Dampfichiffe burch's Rothe Meer und ben Inbifden Dican. Bengalen allein bat gegenwartig an 70 Dampfidiffe, und einige baron geben nach bem Inbifden Ardipel, nach Auftrallen und nach China,

Die Gedampffeiffe, welche über ben Allanie Gemen Diem fahren, haben gegenwärtig eine Ednige von 250 – 300 Anfl., eine Loftigfeit von 2000 Connen, und Waftdinen von 400 bis 500 Mgrebefraft. Der Greatbritain hat fogar 3000 Connen Gehalt, und Mafchinen von

1000 Pferbefraften.

Im Jahre 1816 fam bos erfte Dampfielfi moch kenntelle, mb eine ben daver ist Seine binauf nach Baris. Im Jahre 1821 woren feben 6 Dampfiecet in Werteun; und eines wurde nach der Beflindische Infel Martinlaus grifolift. In anderes mit 20 Rierterfalen wurde nach dem Sengal gefandt, Gegenwärtig find am Erngal 4 greise Dampfischiffe Kranfrich bei acsenwärtig 250 Binnen und

In Deutschland finden fich gegenwartig 180 Birmen: und 77 Seebampfichiffe; etwa ibrer 50 achen auf bem Rheine, wenn man

bie Bollanbifchen mitgabit.

In Ruflant gabit man 92 Binnen : unb

56 Serdampffdiffe. Dampf-Die Gefammitgabl ber Auropälichen Dampffchiffe, wenn man biesenigen ber Staaten am Wittelländischen Weere, und ben sämmilichen Vinnengeraften mitrebnet, beträgt wenigstens 2400 mit 225000 Pereberfesten.

II. Bon ben Ginrichtungen ber Dampfichiffe.

Im Macmelinen baben ble Macibienen auf bein Dampfischien ein die fleiche Eine Amptischien ein de inflectung wie ble am Lande gedraustlein, und im verberigte beinen Mittelle (fielse Dampfismäßeine, Einfameten und bei Schiffsmaisfeinen von benjenigen am Lande unterfisieren.

Bon ben in Borfchlag gebrachten Bewegungsorganen find bis jest noch bie Schaufel's raber bie allgemeinfen. Doch haben in neuerer Beit auch icon viele Schiffe bie fogenamte Archimebifche Schraube erhalten, 3. B. bas vorher ermabnte grefe Dampfichff Greatbeitaln von 1000 Fferbefchiften und 3000 Commen Laftigleit ift ein Schraubenfchiff. Much bat man ben Borfchag gemocht, flati ber Schaufeltber Schauffigen, angubringen.

1. Bon ben Schaufelrabern.

Das Bewegungs ober Erelborgan ber mehre fine Tampfielift bettelt, wie acfagt, bis jest noch in Schaufel, ober Auberrabern, mut wur fo, baß ein einigkage gaar an einer und berfelben Belle arbeitet. Dies ligt gegen bir Mitte, bod mehr nach verne bin, quer burch bad Schiff und trägt an jedem, ibrer bei ben, zum Schiffe binaufranden finbere, in

Stenerborb, wie an Badborb, ein Ruberrab. Die Belle ober Are ber Raber muß in ber gehörigen Gobe über bem Bafferfplegel llegen, bamit nur ber untere Theil ber fich brebenben Raber in bas BBaffer taucht. Huf ber Belle felbit fint, fobalt, wie auf ben mehrften Dampfichiffen, zwei Dafchinen anfgestellt werben, amei Rurbeln angebracht, und gwar fo, bag fie einen rechten Binfel gu einquber bilben. Auf biefe Rurbeln wirfen entweber bie Treibitangen vermittelft bee Balanciere, wie bei ben oben befdriebenen Dampfmafchinen, ober bie Rolben ber Dafcbinen unmittelbar. Die Stellung ber beiben Rurbeln im rechten Bintel gegen einanber macht es, bag in ber einen Mafchine ber Rolben bie Mitte bes Treibinlinberd paffirt, mabrent ber Rolben in ber anbern Dafchine oben ober unten anfommt ; ban alfo bie ju ber einen Dafdine geborige Rurbel eine pertifale Stellung bat, mabrent bie gu ber anbern gehörige berigental ftebt.

Dan muß fich alfo bie gange horizontal lie. genbe Belle, ober ben borigontal liegenben Rellenbaum als aus brei Saunttheilen bes ftebent benfen; aus bem mittleren und ben beis ben außeren. Bon jebem Unbe bee mittleren Theiles erhebt fich ein feftitebenber Rurbeiarm ; parallel mit bemfelben erbebt fich vom innern Enbe bes junachftliegenben etwas abftebenben Bellentheiles ein zweiter gleich großer Rurbels orm: beibe Rurbelarme find burch eine fleine Querftange, ben fogenannten Rur belga pfen , verbunben. Bebe Rurbel besteht alfo aus ben beiben Rurbelarmen, bie fich von ben Bellentheilen erheben, und and bem Rurbelgapfen. Um blefen Rurbelgapfen ift bas wirfeube Unbe ber Treibitange ober ber Rolbenftange angebracht, meldes bie Rurbel brebt, inten es in bem 3wifdenraume gwifden bem innern und auffern Beilentheile auf : und niebergebt. Bie alfo bei ben vorher befchriebenen Dafchinen bie Treibstange auf bie Rurbel bee Schwungrabes, fo wirft bier iebe Dafdine auf bie ibr anges wiefene Rurbel bes einen gemeinfchaftlichen Bellenbaume. Die vorber ermabnte rechtwinf: lige Stellung ber beiben Bellenfurbeln an Badund an Steuerbord gegen einander macht ein

Schwungrad überfliffig, well bie eine Aurbel dann gerabe in voller Thatigseit ift, wenn bie andere eben ihren Aubepunft erreicht hat. Ueber die Einrichtung ber Aurbein kommt tiefer

unten noch etwas Genaueres por.

Die Maber fin eigentlich unterfellächtige Gefferdere, den gewes jewei gestellt der Gestellt geober glan flert aber; b. b. für Kichte und Specielen find bereit ein Bereit, am bereit Gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt geber die etter find unissen den von gestellt gleichen, fleisen fle bas Geiff, und ertengen bedund bie fortfle bas Geiff, und erten beder I bei Geitate Bis Geiff geiff geiff geiff geiff geiff geiff geiff mat bas geit der bei der freit field. Wichter mat bas geit der bei der freit field Wichter

Benn bei ber Drehung bee Rabes bie Schan: feln in's Baffer eintauchen und wieber baraus bervorfommen : fo ift ihre Birfung bem Laufe bee Schiffee nicht gang gunftig. Gigentlich ift nur biejenige Schaufel bem Laufe bee Schiffes gang portheilhaft, welche mit ihrer Glache fentrecht auf ber Borigontaifinie fleht, aifo in einer ho= rizontalen Richtung wirft, welche bem Laufe gerabe entgegengefest ift. In Beziehung auf ben Borigont beichreiben bie Ruberraber eine anfloibifche Bewegung (vergl. Bb. II., C. 2129 bie 2136). Sierane foigt, baf bie Chanfein, welche por und hinter ber normaifteben: ben mirfen, eine borizontale Geichwindigfeit bes figen, bie geringer, ale biejenige bee Schiffes ift, mabrent fie biefeibe um ein Beniges ubertreffen follen.

Das Rab muß bis gur Tiefe ber nietrigften Schaufel in's Baffer gebn ; eine geringere Tiefe murbe einen Theil ber Dberflache jeuer Schaufei mechanifd unnus machen. Bei berjenigen Chaus fel, melde gerate pertiful im Maffer fteht. wirft bie gange fie gegen bas Baffer brudenbe Rraft fo, bag bie Reaftion bes Baffere bas Schiff vorwarte treibt; von ber Rraft gebt alfo nichts verloren. Dagegen bei einer Schaufel. welche eben erft in bas BBaffer taucht, alfo eine fchrage Steilung gegen ben Borigont bat, wirb ein Theil ber Rraft bagu verwenbet, bas Baffer nieber ju bruden, und eine art von Dobs lung ju machen, bie fogleich wieber vom Baffer ausgefüllt wird; jum eigentlichen Forttreis ben wirft alfo nur ber ubrig bieibenbe Theil ber Reaft. Bei einer Schaufei, welche fich wieber aus bem Baffer bebt, alfo and wieber eine ferage Stellung gegen ben Borigont bat. wirb ein Theil ber Straft bagn vermentet, bas Baffer emporanbeben und eine Beile anfaumer: fen ; es bleibt alfo wieber nur ein Theil ber Rraft jum eigentlichen Forttreiben mirtjam. Je tiefer bas Rab im BBaffer geht, beito mehr Rraft wirb jum bioBen Rieberbruden und jum Emporheben bee Waffere verschwentet. Ginge bas Rab bis an feine Are im Waffer, fo murbe bie gange Rraft ber Schaufein beim Gintritte in bas Baffer, und beim Austritte aus bemiels

ben verioren gebn. Burbe bas Rab noch ties fer geben, fo wurben bie Schaufein über ber Are icon ben Lauf bes Schiffes gu bemmen anfangen. Ge follte baber bie Gintauchung ber Raber in's Baffer weber über noch unter bie Tiefe ber niebriaften Schaufel geben. Ge ift inbeffen auf bem Deere nicht moglich, biefe Tiefe qu behanpten. Die Beilen machen es oft . baf bae eine Rab bie an bie Are im Baffer geht, mabrent bas anbere gang aus bems felben berausgehoben ift. Gbenfo veranbert ber Roblenverbrauch ben Tiefgang bee Schiffee. Für weite Reifen muß eine foiche Labung von Robien mitgenommen werben, bag bei ber Mb: fahrt bas Chiff bie jur außerften gabemafferlis nie einfinft. Dit jebem Tage aber wirb es leichter , und nach einiger Beit ift fcon ein bebeutenber Unterichieb in ber Gintauchung ber Raber gu erfennen. Ginigermaßen fann biefem Uebelftanbe baburd abgeholfen werben, bag man eine Bartie Badfaffer, b. b. in iofen Daus ben, Bobenftuden und Banbern mitnimmt (val. Bb. II., G. 2517), und biefe nachher, wenn ein bebeutenber Theil ber Rohlen verbraucht, und fomit leerer Raum entftanben ift , gufammen: fegen und mit Seemaffer, ftatt Balaft, fullen lagt. Auch bie icer geworbenen Broviantfaffer

fonuen babei mit angewendet werden. Um die Schaufeln vertifal ins Wasser eintauchen, umd auch vertifal aus bemielben hervortauchen zu machen, hat man mancherlie Borrichtungen in Borschlag gedracht; 3. B. die Schaufeln mit Scharniergelenken an die Emden

ber Rabipeiden au befeftigen.

Gine von Gailoway erfunbene, und von Morgan anegeführte Ginrichtung ber Schau: felraber hat fich auf mehreren Kriegebampiboo: ten, in fturmifder Gee und auf mehrmonatlis chen Reifen, burch Dauerhaftigfeit ber Raber und Conelligfeit bes Laufe jo portheilhaft aus: gezeichnet : baß fie von ber Englischen Abmiralitat auf ben mehrften Rriegebampfichiffen ein: geführt murbe. Die Saupteigenthumlichfeiten biefes fogenannten Dorganichen Schanfelras bes befieht barin : bag ber Rrang bes Rabes fein Rreis, fonbern ein regelmäßiges neunfeitiges Bolpgon aus geraben effernen Stans gen ift. Die Schaufeln find an ben Gden beffelben fo angebracht, baß fie fich um eine bo: rizontale Are breben fonnen. Go meit gleicht bas Rab einem gewohnlichen, und brebt fich um bie Are bee Belibaume, inbem jebe von ben neun Speichen nach einer Gde bes Bolvaons bingebt, und an ihrem Ente eine folde Schaufel hat, bie fich um eine immer borizontal liegenbe fleine, an ber Speiche feftfigente Are brebt. Um nun biefe Drehung gur vortheilhaften Stels lung ju Stanbe gn bringen, laufen neun anbere Speichen aus einem Mittelpunfte nach ben Schaufein, weicher nicht in ber Are ber Belle. ober bee eigentlichen Rabes Hegt. Un ihrem außern Unbe find biefe zweiten Speichen burch fleine Gelenfftangen mit ben Schaufeln verbunben. Inbem nun bie Sauptfpeichen fich um ben erften, bie Rebenfpeichen um ben zweiten Mittelpunft breben, bemirfen bie letteren vermittelft ber beweglichen Gelenfftangen bie jebes: Die Rraft malige portheilhaftefte Stellung. ber Meereswellen ubte fo wenig bemmenben Ginfing auf folde Rater aue, bag bie Ges fcmiubiafeit um brei Gunftel junahm; babei wurde bas Schiff und bie Dafchine bei weitem meniger angegriffen, und an Feuerungematerial ergab fich ebenfalls eine bebeutenbe Erfparung.

Gine anbere Ginrichtung ber Schaufelraber, nm fie in erforberlichen gallen entweber gang ven ben Aren abbeben, ober boch ibre Gdau: feln wegnehmen ju tonnen, ift tiefer unten ans

gegeben.

3m Allgemeinen bat man fich alfo bie Rus ber : ober Chanfelrater ale unterfclachtige, fenfrecht bangenbe BBafferraber ju benfen, beren Rrange aus Gugeifen , und beren Schaufeln bei ben Seebampfichiffen aus Gifenblech , bei benen auf ben Binnengemaffern aus Bolg befteben. Ruft allgemein befindet fich an jeber Seite ein Rab. Arfiberbin vereinigte man gwei lange Sabrzeuge gu einem Dampfichiff, und nahm bas Schanfelrat in bie Ditte amifchen beiben. Auf biefe Art mar es namentlich bei Rriegebampf: fchiffen beffer por ben feinblichen Rugeln ges font. Die erfte Dampffregatte ber Amerifa: ner, welche noch bei Aulton's Lebzeiten begonnen, aber erft im Commer 1815, gleich nach feinem Tobe vollenbet und Rulton ber Erfte benannt murbe, batte bas eine Chaus felrab in ber Mitte.

Bei ben Schaufelrabern, bei benen bie Schaus feln nicht, wie bei ben Morgan'ichen, beweglich fint, gibt man ihnen wenigftene eine gegen bie Are bes Rabes etwas fchiefe Stellung, um bas Getoje beim Gintauchen ju verminbern, und

bie Birffamfeit ju vermehren.

Ge fommt nun bei ben Schaufelrabern auf brei Sauptpunfte an, namlich : auf ihren Durdmeffer, auf bie Befdminblafeit ibrer Drebung und auf ben Glacheninbalt ibret Schaufeln.

Für alle brei Bunfte gibt es zwei Beftims mungegrunde : erftene, wie groß ber ju fibers winbenbe Biberftant bes Schiffes ift ; zweitens wie viele Schaufelflachen bei ber Gintauchung bee Rates jur vollen Birffamfeit gelangen.

Glebt man bem Rate, wie bei ber Morgans ichen Ginrichtung, neun Schaufeln, fo mirfen im Durchichnitt zwei Chaufelflachen voll: ftanbig : namlich bie an ber tiefften Stelle be: findliche gang, von ber eben eintauchenben Chaufel bie halbe, und von ber eben auftau: denten auch bie halbe; bei ber fchnellen Ums brebung bleiben biefe Berhaltniffe fo giemlich biefelben.

Bei neun Schaufeln fint nach ber porigen Annahme flete zwei Reuntel ber Rabperipherie eingetaucht ; bies gibt einen Bogen von 80 0 : bie Sagitta biefes Bogens, ober ber Sinusper: fue bee halben Bogene von 40 o ift gleich 0,23 bee Rabine : alfo bae Rab ift beinabe um ein Biertel feines Rabius, ober ein Achtel feines

Durchmeffere eingetaucht.

Der Biberftant eines Schiffes rubrt bauptfachlich von zwei Urfachen ber : erftens bom Biberitanbe bes Baffere, meldes bom Borbertheile bee Schiffes verbrangt merben muß; greitene von ber Reibung bee BBaffere an ber gangen eingetauchten Dberflache bee Schiffes.

Der Biberftanb gegen bas Borbertbeil (pal. Bt. II. . G. 2165 bie 2168 unb G. 2229 bie 2232) hangt querft von ber Banart beffelben ab : b. b. wie groß ber Alacheninhalt bee Saupt: fpante ober bee vertifalen Durchiconitte in bem breiteften Theile bes Schiffes ift, und welchen Binfel bie beiben gebogenen Geiten bee Borfchiffes gegen einanber machen. Der Biberftanb hangt aber auch außerbem von ber Gefchwinbiafeit bee Schiffee ab : benn mit berfelben Ge: fcminbigfeit muß and bas ju verbrangenbe Baffer meichen. Die lettere Beftimmung bat einige Cowierigfeit, weil jugleich bas binter bem Schiffe wieber jufammenitromenbe BBaffer einen veranberlichen Drud nach vorne bin ausubt. Man bat fich beehalb an Berfuche ges Die wichtigften barunter fint theile biefenigen . welche 1797 und 1798 au London pon ber gur Berbefferung ber Schiffbaufunft errichteten Englischen Gefellichaft angeftellt murs ben; theils biejenigen, welche eben bafeibft im Sabr 1836 pon bem Rrangof. Ingenieur Galb Cagalat gemacht finb. Die Funbamental-Def. fungen mnrben an fleinen Dobellen von Schifs fen, auf einem zu biefem 3mede gebauten Ras nale von 70 guß gange und 4 guß Breite, mit Sulfe finnreich ausgebachter mechanischer und phofifalifcher Inftrumente ausgeführt, und bann mit ben auf großen Dampfichiffen gemachten Erfahrungen verglichen. Bei ber Angabe ber Refultate hat man gur Giderheit ber verfchies benen Rebuftionen bas neue Grangofifche Daaf und Gewicht augemanbt.

Gin Deter = 3.08 Barifer Ruß = 3,19 Rheinifche Ruß = 3,28 Englifche guf. Gin Quabrat . Deter = 9,5 Barifer Quabratfuß = 10,2 Rheinifche Quabratfuß =

10.8 Englifche Quabratfuß. Gin Rubifmeter = 29,1738 Barifer Rus

biffing = 32,3458 Rheinifche Rubiffuß = 35,3277 Englifte Rubiffuß. Rin Rilogramm = 2 Barifer Bfunt =

2,4 Breufifche Bfunt = 2,2 Englifche Bfunb. Bei ben Geemellen gibt es anweilen eis nige Differengen bei ben verfchiebenen Schrifts ftellern, wenn fie biefelben auf bae Deter : Daag rebugiren.

Genau genommen enthalt 1 Grab bee Deris biane 100000 Deter und 60 geographifche Seeniellen ; es muß alfo bie Seemeile = 1668.7 Deter fein. Dat nun ein Schiff eine Ges feminblafeit pon 1 Ceemeile in 1 Stunbe, unb man will miffen, wie groß bie Gefdwinbigfeit in einer Gefunte fet : fo muß man 3600 in in 1666.7 bipibiren ; bies gibt 0.463 Deter. Dimmt man aber nach alterer Art bie Gees

meile (vergl. Bt. II., G. 822) = 951,75 Tolfen , und bie Tolfe = 6 Barifer Guß: fo ift bie Scemeile = 5710,5 Barifer guß -1854,06 Deter. Will man nun bie Wefchwinbigfeit von 1 Scemeile in 1 Stunde auf Ces funten rebugiren : fo bipibirt man mit 3600 in 1854,06; ties giebt 0,514 Deter. In riefer Beife finbet man bie Angaben ber Refultate, Die aus ben Berfuchen ber oben genannten Enge lifden Gefelijchaft gewonnen finb.

Enblich finbet man noch bei Englifden Schrift: ftellern 1 Myriameter, D. b. 10000 Deter = 6,211 Meilen; alfo 1 Rilomèter, b. h. 1000 Deter = 0,621 Deilen ; bies fint bann feine Germeilen , fontern Englifche ganbmellen. Befindet fich ein Schiff unbewegt in rubigem

Baffer, fo wiegt es gerabe fo viel, ale bas von ibm verbrangte BBaffervolumen (vergl. Bb. II., G. 2037, Dr. 10); ferner Ift in foldem Buftanbe ber Rube ber Drud bes BBaffere auf

allen Seiten bee Schiffes gleich.

Bewegt fich aber bas Schiff Im rubigen Baffer , fo erleibet bae Borberthell einen gro: Beren Drud, welcher in bestimmtem Berhaltniffe mit ber Geichwindiafeit ftebt . burch melde bas Baffer aus bem Bege perbrangt mirb. Das Berhaltniß ift bas Quabrat ber Gefdwin: bigfeit (vergl. Bb. II., G. 860 und 2165). Bugleich wirb aber auch ber Drud gegen bas Bintertheil verringert, weil baffelbe bor bem binter bem Schiffe wieber quiammenflichenben Baffer flieht, alfo nicht feinen gangen im rus bigen Ctanbe ausgeübten Drud empfangen fann. Um fo viel aber, ale blefer Drud verringert wirb, und bae Schiff bie Stupe beffelben verliert, wird ber Drud von vorne, ober ber Bis berftant, vermehrt. Dan hat alfo einen vorberen und einen fogenannten binteren Bis berftanb, welcher lettere bie angegebene Berrin: gerung bee bintern Drudes ift (vergl. Bb. II., S. 2231, Nr. 4).

Außerbem erleibet bie gange eingetauchte Dberflache, wie bemerft, eine Reibung, mit ber fich auch ber Geitenbrud bes BBaffere gegen bie frummen Geitenftachen vereinigt.

Gine großere Belaftung und eine geringere Lange machen naturlich, bag bas Schiff tiefer einfinft ; ber eingetauchte Theil ber Sauptipantenflache wirb baburch großer, und mit biefer Bunahme machet alfo auch ber Biberitant bes aletann in großerer Daffe gu verbrangenben Baffere.

Satte bae Schiff eine parallelepipebifche Bes ftalt, fo wie feine porberfte Riache, mit ber ce bas Baffer ftoft, um es gu verbrangen; fo wurde ber Biberftanb gang berfelbe fein, ale wenn fich bie Rlache bes Sauptfpante in gera: ber Linie mit fenfrechtem Stofe gegen bae BBafs fer bewegte. Beil aber bas Schiff fich nach porne bin abruntet und zugleich gufpipt : fo vers minbert fich ber Stoff, alfo and ber Biberftanb (vergl. Bb. 11., G. 2165 unb 2231). Bezeichnet man ben Biberftanb, ben bie eingetauchte Samptfpantenflache erleiben murbe, mit R, und ben von bem Borbertheile wirflich erlittenen Biberftanb mit n . R : fo begeichnet n einen Bruch , beffen Berth von ber Bauart bes Schiffes abhangt. Er ift naturlich befte fiel: ner , je langer und porne icharfer bae Schiff ge: baut ift. Begeichnet man bie Entfernung bet Buge vom Sauptfpaut mit a, und bie balbe großte Breite mit b, fo hat man nach fruberen Beobachtungen an Liulenfchiffen :

$$n = \frac{2b^2}{a^2 + 2b^2}$$

Diefe Rormel giebt icon eine ungefabre Un: naberung.

Well entlich bas Borbertheil mehr ober meniger von ber fenfrechten Richtung in einer gefrummten Deigung abweicht : fo gerlegt fich ber von vorne fommenbe Ctof in gwel Rrafte, ven benen bie eine fich ale gerater Biberftant au Bert, und bie andere bas Borberichiff emperhebt (vergl. Bb. 11., G. 2293). Dieje Emporhebung vermindert ben eingetauchten Theil ber Sauptfpantenflache, und bamit ben Biter-

Die fur viele Ralle ber Schiffbaufunte bochft wichtigen und leicht anwentbaren Refultate ber angefiellten Berfuche fint in folgenten Sabellen enthalten.

I. Zabelle.

ftanb Im Gangen.

Quarratmeter.

Rilogramm.

Beobachtungen ber Englischen Gefeilschaft für

Schiffbau; In ben	Jahren 1	797 und	1798.
Grfte	Abtheilur	19.	
Gefdwindigfeit in 1 Stunde. Sees meilen.	1	2	3
Befchwindigfeit in }	0,514	1,029	1,543
Direft. Wiberftanb auf 1 Quabrat: meter. Rilogr.	15,86	63,86	143,24
Reibung auf 1 Duabratmeter. Rilogramm.	0,068	0,230	0,4625
Borberer Biber: ftand gegen ein Borbertheil von 40° Scharfe, auf 1 Duadratmeter. Kliogramm.	4,293	16,14	34,88
Berminberung bes hinteren Drudes gegen ein hinter- thell von 20 ° Scharfe, auf 1	2,976	11,17	24,24

	3100	ite Abtheil	ung.		III. Tabelle.
	beichwindigfeit in 1 Stunde. Sees meilen.)	5	6	Beobachtungen bes Guglifchen Ingenieurs Maen eill, im Jahr 1833. Erfte Abtheilung.
	Beschwindigfeit in 1 Seft. Meter.	3,058	2,579	3,086	Geidmindigfeit in 1,341 2,729 4,690
	Direft. Wiberftand auf 1 Quabrat: meter. Kilogr.		394,00	564,50	Grhebung b. Schif: 0,0 0,0254 0,077
9	Reibung auf 1 Duabratmeter. Kilogramm.	0,7562	1,1045	1,5075	Sweite Abtheilung. Geschwindigseit in 3 4,8114 4,9425
Ą	Borberer Wiber: fand gegen ein				fee in Meter. 0,0774 0,6985
	Borbertheil von 40° Schärfe, auf 1 Duabratmeter. Kilogramm.	00,35	92,35	130,60	Bringt man biese Beobachtungen mit ben be- fannten theoretischen Grundfaben ber Mechanil in Berbindung, so ergeben fich bie folgenber Kormein zur Bestimmung ber vorsommenber Falle. Es bezeichnet barin :
	Berminberung bes binteren Druckes gegen ein Hinter- theil von 20°	1	64,88	92,20	r ben vorberen Biberftanb gegen ein Dua- bratmeter einer ebenen Glache, bie fich fenfrech; gegen bas Baffer mit einer Gefdwinbioleft non
1	Schärfe, auf ein Quabratmeter. Rilogramm.		04,40	54,10	1 Deter in ber Scfunde bewegt; r ift ben Quabrat ber Gefcminblafeit proportional. B ben eingetauchten Theil ber hampifpanten-flache.
	II.	Tabel	ſe.		BB eine Blache, bie eben fo viel Biberftant
2	Beobachtungen bi Galv Cag		Jahr 183		erleibet, als bas eingetanchte Borberichiff, wenn fie fich mit berfelben Geichwindigfeit fenfrecht gegen bas Buffer bewegt. Der tonftante Roef- fizient β bangt von ber Geftalt bes eingetauch-
	efdwinbigfeit in }	0.5		5 2.0	ten Schiffeferpere ab. b bie Blache, um welche fich bie eingetauchte hanptfpantenflache verringert, wenn fich bas
2	bfoluter vorberer Bicerftanb auf 1 Cuabratmeter in	13,460 5	1.426 122.41	2 216,733	Schiff bei großer Geidwindigfeit burch ben ber iffalen Bafferfloß erhebt. R bie Gumme ber Wiberftanbe, gusammen- geseht aus ber Reibung und bem Wiberftanbe ge-
21	bfoluter binterer Biberftand auf 1 Duapratmètee in Rilogramm,	2,389	9,412 20,77	6 36,626	gen bie Seiten, und bem hinteren Biberfiande, ober ber Berminderung bes binteren Druds. A bie Riade einer Rabicaufel; fammtliche Schanfeln an beiden Rabern von gleicher Größe
90	teibung auf ein Duabeatmeter in Rilogramm.	0,0504 0,	2185 0,439	9 0,7315	angenommen. A bie Alade, beren normale Bewegung eisnen Antrieb bervorbringen wurde, weicher bems jenigen ber belben Raber gleich ware, wenn
	3mc	ite Abtheili	ing.		ihre Gefdminbigfeit berjenigen bes Birfunges mittelpunftes ber Schaufeln gleich fame.
	Befdminbigfeit in }	2,5	3,0 3,	5 4,0	Der tonftante Roeffizient a bangt von ber Babl und ber Ausbehnung ber Schaufein ab.
1	bfoluter vorperer Biverftand auf 1 Duabratmèter in Rilogramm.	338,195 48	3,392 669,61	2 869,76	bie gleichzeitig wirten, ohne fich gegenjeitig gu binbern; ferner auch von ber Entferung gwi- fchen bem Mittelpunfte ibrer Birtung nnb en Mittelpunfte ber Are, welche bie Schaufeln tragt.
5	bicluter binteree 3				C bie Gefchwindigfeit bes Stromes, welche entweber pofitiv ober negativ ift, je nachbem bas Schiff mit ober gegen ben Strom geht.
2	Biberftanb auf 1 Duabratmèter in Rilogramm.	56,671 73	6,934 94,36	9 121,53	v bie Gefdwindigfeit bes Schiffe. V bie Gefdwindigfeit bes Mittelpunfte ber

3meite Abtheilung.

(B - b) ift ber in Betracht fommenbe Theil ber eingetauchten hauptspantenflache. Der gange Biberftanb gegen ben Lauf

tes Schiffes ift = $r\beta(B-b)$. $(v-C)^2+B$. Der Antrich ber Schaufein gegen bas Waffer gefoleft mit einer relativen Gefowenbigfeit = v-v+C; die Kraft tieses Antriches muß also = $r\alpha\Lambda(v-v+C)^2$ fein.

Menn bie Bewegung bee Schiffes gleichfermig geworben ift, fo fint Rraft und Diberftanb einander gleich; man hat alfo:

1) $r\beta (B - b) \cdot (v - C)^2 + R = r\alpha A (V - V + C)^2$.

Die Geschwintigfeit bes Angriffspunftes für bie Rraft bes Birfungsmittelpunftes ber Raber ift V; man bat also and ber vorigen Gleichung bie Größe ber Bewegung, welche ben Schaufeln mitgefbellt wirb:

2) = [rβ(B-b).(v-C)² + R]. V. Dlefe Bewegung femmt vom ber Auswirfung bes Damyfes anf bie Rolben her; man bat alfo biefe Ruswirfung zu bestimmen, fie auf ben Mittelpunft ber Biltfung ter Raber zu übers ragaen, unb fie bem Bertie ber Kormet 2)

Man theilt biegu bie Dampfmaichinen am greds mafigien in felde obne Abfperrung unb mit Abiperrung; ferner in folde mit Rentenfation unt obne Ronbenfation. Wenn ber Dampf burch bie Ginrichtung bes Schublabenventile mahrent bee gangen Roiben: laufe freien Butritt ane bem Dampffeffet in ben Dampfaplinber bat : fo ift bie Dafchine obne Abiverrung, wie bie oben beidriebene. Benn bagegen bie Berbinbung amifchen bem Dampfs feffel und Dampfgwiinber unterbrochen wirb, che ber Rolben feinen Lauf bernbigt, und ber Dampf noch bis an bas Enbe bes Laufe burch feine bloge Grpanfionefraft fortwirft, fo ift bie Das fchine mit Abfperrung, und ber Dampf wirft vermitteift feiner Grpanfion.

Wenn ber Dampf nach vollfrachter Archiburch bie Berührung mit latten Baffer verbichtet wird, so fit die Maschine eine mit Konben sation, wie die oben beschiebene. Benn daggen ver Dampf auf bem Enlinder im bie freie kuff entweicht, so ist die Maschine ohne Konden fation.

Che fei nun :

gleichzumachen.

B' bie Grunbflache bes Rolbens; U feine mittlere Gefdwinbigfeit, und gwar

fonftant ; L bie Lange feines Laufe ;

L Die Lange jeines Laufe; P bie eignische Kraft bes im Reffel enthaltenen Dampis;

e bas Gewicht bes in einer Cefunbe gut Dampf verwandelten Baffere ;

E bas Wolumen bes Dampfes, welcher burch ein Rilogramm Baffer hervorgebracht wirt, das unter bem Drucke P verbampft; V bie Geschwindigseit bes Mittelpunfts ber

Birfung jeber Rabichanfel :

D ber Durchmeffer ber Raber am Mittei.

Wenn ber aus bem Dampstesse sommenbe Dampst weber ansgedehnt, noch abgefühlt ich vollerend er im Gelinter wielt: jo wied der Kalden durch eine Kraft — B'P getrieben. Benn ihn beise som kraft eine Rusten. Isteiner als L, durchfaufen macht: jo fann man bie bervergebrachte Wilfraum.

= B'. P. I

Es ift nnn bie Kraft bes Dampfes - P, wenn ber eingenommene Raum = B'i ift, b. h, wenn ber Kolben noch nicht weiter, als bie babin gefommen ift, wo bie Abfperrnng ert eintreten foll, aiso ber Dampf noch feine gangt

im Keffel erzengte Glastigität hat. Es werbe jest beim weiteren Fortgang bes. Kolbens ber eingenonmene Naum = B' x; alsbann hat man, wegen bes umgefehrten Berhatmiffes, folgenbe Broportion;

$$x:i=P:P-\frac{1}{x};$$

alfo bie in biefem Angenblicke vorhandene Kraft bes Dampfes ift $= P \cdot \frac{1}{x}$.

Da nun B' bie Bafis bes Relbens ift : fe wirb berfeibe burch eine Gewalt

$$\Rightarrow B'P\frac{1}{x}$$

gebrudt.

Während ber Kolben in feinem Laufe weiter fortgebt, nimmt ber Raum in jedem unemblich fleinen Zeitbelichen um ein unenblich fleines Raumthelichen gu, oder um bas Differential von x, b. b. nm dx. Es ift also bas Ciement ber Willemag auf ben Kolben

Integrirt man blefen Differentialausbrud, fo erhalt man bie Summe ber burch die Abfperrung hervorgebrachten Giementarwirfungen. Ge

ift aber (vergl. Bb. II., S. 1165) $\int \frac{dx}{x} = \log_2 nat. x + C$; man hat affo

 $\int_{B',P,1} \frac{dx}{x} = B',P,1, \log. \text{ nat. } x + C.$

Um bie willstriche Konstante C zu bestimmen, hat man zu beachten: baß bie Absperrung bei x = 1 ansangt, und bei x = L ausbart, we bet Kelben feinen gangen Lauf vollendet bat.

Es muß alfo bas Integral swiften ben beiben Grengen x = 1 und x = L genommen werben ; ober (vergl. 28t. II. . G. 1748 u. 1749) nach Fourter's Bezeichnung :

$$\int \frac{L}{1} B', P, 1, \frac{dx}{x}.$$

$$\Re \text{an bat align:}$$

$$\int B', P, 1, \frac{dx}{x} = B', P, 1 \text{ (log. nat. } L = \log.$$

 $nat. 1) = B'. P. I. log. nat. \frac{L}{1}$ well bie Differeng ber Loggrithmen gleich bem Logarithmus bes Quotienten ift.

Die lette Gleidung wurbe bie mabre Birfung ber Abfperrung angeben, wenn fich ber Dampf nicht bei ber Mustehnung etwas abs fühlte. Diefe Abfühlung verminbert aber feine Glaftigitat viel fchneiler, ale es bie Mustehnung fur fich allein thun wurbe. Der obige Berth ift aifo ju groß, und muß mit einem fonftanten Saftor e muitipligirt werben, ben man burch bie Grfahrung gu beffimmen bat; es ift gifo bie Birfung ber Abiperrung

Abbirt man biegu ben erften tonfignten Drud B'. P . 1. fo bat man bie gange bynamifche Birfung mabrent eines Roibenlaufe :

3) = B'. P.1.
$$\left(1 + \varepsilon \cdot \log \cdot \operatorname{nat.} \frac{L}{1}\right)$$
.

Bei einer Dafchine ohne Abfperrung wirb 1 = L : ee wird giebann ber leste Muebrud -B'. P. 1, b. h. ber Dampf wirft mit feinem gangen Drud.

Benn nun ber Dampffeffel e Rilogramme BBaffer in jeber Scfunde ju Dampf verwandelt, und jebes Rilogr. ein Bolumen E bee Dampfe von ber Giaftigitat P giebt : fo mirb ber von bem Brennmaterial produgirte Dampf - e E fein ; bie in jeber Gefunbe erneuerte Rraft ift

alfo = e E . P. Gin betrachtlicher Theil biefer Rraft gebt

burch bie Abfühlung, ein anderer burch Gntwelchung amifchen bem Gpiinber und Rolben verforen, und ein britter wirb bagu angewantt. bie Reibungen und ben Biberftanb bes aus bem Gulinber in bie Ronbenfationeapparate überges benben Dampfe gu überwinten; tie eigentliche Rupfraft, welche obne Abfperrung wirft, ift alfo = K.e.E.P:

wo K einen Roeffigienten bezeichnet, ber bei jes ber Dafdine burch Erfahrung bestimmt merben muß.

Erhalt ber Enlinder aus bem Refiel ein Dampfvolumen - KeE, mit ber Glaftigitat P, und fann biefes gang jur Bewegung bes Rolbene angewandt merten : fo lagt fich bie Angabl ber Roibenlaufe mabrent einer Gefunbe burch folgente Broportion finben :

$$B'I.P:K.e.E.P = 1:\frac{K.e.E.P}{B'I.P.}$$

Ge ift namiich B'1. P nach bem Borigen bie Einbeit ber Rraftwirfung mit ber pollen Gpannung P. Dan bat aifo burch Rebuftion bes vierten Gliebes ber legten Broportion bie 3ahl ber Rolbenlaufe mabrent einer Gefunbe

Diefe Babl ber Rolbenlaufe muß naturlich noch mit ber gange berfelben, b. b. mit L multiplis girt werten, um bie mittiere Gefchwinbigfeit U, b. b. ben in einer Gefunde burchlaufenen Raum angugeben. Ge ift bemnach :

4)
$$U = \frac{K \cdot e \cdot E}{R'1} \cdot L$$
.

Mimmt man nun bie gange bonamifche Birfung mabrent eines Rolbenlaufe aus ber Formel 3 : fo ift bie bynamifche Birfung fur jebe Belteinheit

5) =
$$\frac{K \cdot e \cdot E}{B' \cdot 1}$$
. B'P.1. $\left(1 + \epsilon \log \cdot \text{nat. } \frac{L}{1}\right)$; ober wenn man den Werth von U substituirt,

ben man bann burd L bipibiren muß :

6) =
$$\frac{1}{L}$$
, B', P.U. $(1 + \epsilon \log nat \frac{L}{l})$.

Birb 1 = L, b. b. wirft bie Rafchine ohne Abfperrung, fo redugirt fich bie Formel auf : K.e. E. P = B'. P. U.

Man hat nun noch bie Rraft, welche ben Rolben mit ber Gefdwinbigfeit U in Bewegung fest, auf ben Mitteipunft ber Birfung ber Schaufein , beffen Gefchwindigfeit = V ift, gu übertragen. Dan muß babei vorausjegen, bag biefe Uebertragung feine Menterung in ber Quantitat ber Bewegung bervorbringt ; baß alfo ents weber gar feine Reibung bei ber Dafchine ftatt finbet, ober bag bie Reibung ber Are mit ben übrigen Reibungen gufammen ichon in bem Roef. figienten K enthalten ift. Da nun ber Rolben einmal auf und nieber geben muß, wenn bie Belle ober Are ber Raber fich einmai gang umbreben foll : fo burchtauft er einen Raum = 2 L, mabrent bie Raber ihre Beripherie einmal burchlaufen. Da nun D ber Durchmeffer berfeiben, am Mittelpunfte ber Schaufeiwirfung

genefien, sit, so hat man: $\begin{array}{c} V:U=\pi D:2L;\\ \text{taker }\frac{U}{V}=\frac{2L}{\pi D}; \text{ also }U=\frac{2L}{\pi D}.\end{array}V.$ Da ce fich bier um bie Uebertragung ber

fouftanten, ohne Abfperrung wirfenben Rraft hanbelt, fo hat man flatt ber letten Formeln foigenbe :

$$\frac{U}{V} = \frac{21}{\pi D}$$
; also $U = \frac{21}{\pi D}$. V.

Cest man biefen Berth von U in bie Formel 6, fo hat man bie bynamifche Birfung in Bejug auf bie Raber :

7) = $\frac{2 B' P \cdot l^2 \cdot V}{\pi D L}$. $(1 + \epsilon \log nat. \frac{L}{\cdot})$, und gwar bei Dafchinen mit einem Gplinber, Bat bie Dafchine gwei Gulinber, und ift aus gleich bie Quaniitat bes verbampften Baffers boppelt: fo wird auch bie bynamifche Wirfung boppelt, ober

$$= \frac{4 B' \cdot P \cdot 1^2 \cdot V}{\pi \cdot D \cdot L} \left(1 + \epsilon \cdot \log \cdot \text{nat.} \frac{L}{1}\right)$$
Sest man ben Durchmeffer ber Kelbenfläche
$$= d, \text{ fo lift } 4B' = \pi \cdot d^2; \text{ also } \frac{4 B'}{1}$$

- d2; man fann baher bie lette Gleichung fol: genbermaagen vereinfachen :

8)
$$\frac{P \cdot l^2}{DL} \cdot d^2 V \cdot \left(1 + \epsilon \log \cdot \text{nat. } \frac{L}{l}\right)$$

Dieje bunamliche Bleftung, welche ben Blitgemittelnunft ber Schaufeln in Thatigfeit fest, ift bem in ber formel 2 (S. 186) ausgebrickten Bleerkande gleich, ben bas Baffebem genannten Bunfte entgegenfest. Man hat alfe, indem man belberjeits mit V bigliert:

9)
$$\frac{P}{DL}$$
 12 d2. $\left(1 + \epsilon \log nat, \frac{L}{1}\right) = r\beta$.

(B - b) . (v - C)2 + R Mimmt man biefe lette Gieichung mit ber

Minmt man biefe lette Gielchung mit ber bei 1 (S. 186) und mit ber bei 4 (S. 187) zusammen, b. b. mit

$$(V - v + C)^2 + R = r \alpha A$$

und mit KeEL = B'1. U,

fo tann man fammtliche Aufgaben lofen, bie fich für folde Dampfichiffe ergeben, welche allein burch Schaufelrater ohne Bulfe von Ses geln in Beweaung gefest werben.

Bel ber Anweinbung blefer Formeln muß man einerfeils flatt ber Moeffizienten ihre Werthe sehen, und ferner flatt bes natürlichen Legasrithmus von L. ben gemeinen Logarithmus von

G. 573 und 574).

Der Roeffiglent R enthalt bie Gumme ber M berftanbe, welche ans ber Reibung und aus ber Berminberung bes biuteru Druckes bervorgeben. Diefe Größen laften fich unmittels bar aus ben Tabellen, namentlich aus I und II. S. 184 und 185, nehmen.

Der Roeffiglent r, b. b. ber abfolute Biberfland gegen eine fich fenfrecht vormarts betwegende Einfelt ber Alde finder fich ebenfalls in ben Tabellen, und zwar in I fur bie Ginbelt

ber Gefcwindigfeit r = 51,426.

Der Asefficient & giebt bas Berhalinis an, in welchem ich wegen ber Keubung und Schärfe bes Berbertheils der verdere Witerland gegen den eingefamden Theil der Jountisontenfläche verträgert. Der Ladelle I giebt diese Berbeitnis für der vertreilen der der der der der Berbeitsche Cheinal au, welche der Wertertheile der Dampfische in dem nämlich fo, daß sie einen Wilnele von 40° bliben.

Der Roeffizient b, welcher bie Berminberung bes eingetauchten Sauptburchichnitts burch bie Emporhebung anglebt, ift in Zabelle III gu finden.

Be bleiben bemnach in ben vorigen Formeln nur noch bie beiben Roeffizienten a und e, und

zwar burd Erfahrung zu beftimmen.

goat ente Orlandung in certament.

(8 of the ever Soefficient, mit teerdeen A.

b. b. the Alder cliere Andréauntel mutibellieft
merbren mus, um eine folder Blade ut redslure,
burch beren fenfectét bernachtet gebende Orner
auma elne chen fo orche Orlandungstellen der
beigeinge ber beibem Albert, jo meil fie uitfum
film, berneugsberadte burker, porandageffet, seit
füre Orleftbeinfrafett ehen jo grefé als birleinisk
et Stiffminsfrafett ehen je grefé als birleinisk
et Stiffminsfrafett ehen ge Grefé als birleinisk
et Stiffminsfrafett ehen ge

Der Roeffizient e giebt bas Berbaltuff an, in welchem fich ber Dampf burch bie Austebnung abfühlt, und baburch an Kraft abnimmt. Auch biefer muß burch Erfahrung bestimmt werben.

Mimmt man bas Baffer ale rubig, b. b. ohne alie Strömung an, fo ift ber Antrieb ber

Schanfeln (vergl. S. 186) = ra A (V - v)2. Winnnt man ferner keine Erhebung burch bab vorne anfloseube Wasser an, so ift ber totalk Willerfann gezen bas Verfchiff = r \beta B v^2 + B. Bel gleichformiger Bewegung ift Kraft und

$$r\beta B v^2 + R = r\alpha A \cdot (V - v)^2$$

Biberftant gleich; bemnach

Da V bie Geichwindigfelt bes Mefenglen mittelpuntfes ber Abter, und vie Geschaften blafelt bes Schliffes fin, welche bete befammt nicht jen finde fich in verlage beite bestämmt bie einzige mibefannte Geiche a. sedal and A. ble Jadde seter Schausel, gegeben ist. Man hat nun aus einer Reihe forglättiger Beebachtungen gefunden.

10) α = 2,991.

Mimmt man ferner an, daß ein und baffelle Zediff vermittelst einer und derfelben Maidein nach und nach durch Richer von verschlessen in Sinensisenen getricken volle: je fann man Silfe der gegedenen Kormeln leicht die Schaufeliäden und de Aberburchmeiner kanden welche dem Schiffe das Marimum der Gefeinsische intibellen.

Ge ergeben fich ferner aus benfelben Berfuden folgente brei Sauptfase:

1) Die großen Raber bringen weniger Gffeft bervor, weil fie entweber eine jn große bobe, pber in große Chaufelflachen baben.

Die Schaufein bringen bas Darimum ber Birfung berver, wenn eine Schanfel im Baffer gerate vertifal fiebt , unt bie beiben nach: ften . b. bie eben ein : und bie eben aus: taudenbe gerabe mit ihrem untern Ranbe bie Mafferoberflache berühren : wenn alfo gleichzeis tig von beiten Ratern gerate zwei volle Chau: felflachen in voller Birffamfeit finb.

3) Die Schaufeln bringen weniger Gfieft bervor, wenn fie vom Schiffe entfernt, ale wenn fie ihm naher finb. Bei gerablinigem Lanfe wirfen fie mehr , ale bei freisformigem.

Den Roeffizienten a, welcher aus ber 216: fühlung bee ausgebehnten Dampfes bervorgebt, bat man burch forgfaltige Berfuche = 0,93

gefunben.

Dit Gulfe ber nun befannten Roeffigienten und ber allgemeinen Formeln laffen fich alle Brobleme fur Dampficbiffe auflofen, Die allein burd Schaufelraber fortgetrieben merben.

Bel Dampfichiffen mit Gegeln bat man aufer bem Birfingeeffefte ber Raber nas fürlich noch ben Stoß bes Binbes auf Die Begel bingngufugen. Ge fel S Die totale Rlache ber bem Binbe fenfrecht entgegengeftellten Ges gef ; V' bie Gefdwinbigfeit bee Binbes in ber Rielrichtung bes Schiffe; r' ber Luftftoß, melder fenfrecht auf ein Quabratmeter Segelflache mit ber Wefchwindigfeit eines Detere in Schunde fteft.

Der Gfieft bee Binbee ift alfo in ber Birf. Uchfeit, wenn v bie Gefdwindigfeit bee Schiffs bezeichnet:

11)
$$r\beta (B - b) \cdot (V - C)^2 + B + r' S (V' - v)^2 = r \alpha A (V - v + C)^2$$

12) $\frac{P}{DL} l^2 d^2 \left(1 + \epsilon \log nat. \frac{L}{l}\right)$

$$= r \beta (B - b) \cdot (V - C)^2 + R$$

Muf bem Mere ift $C = o$, und auch ge-
webulls $b = o$, wodurch sich bie Formeln
ned vereinfachen.

Cest man bie Segel ale undnrchbringlich vom Binte, fo ift r' = 0,1211 Rilogramm; i ber Birflichfelt ift aber naturlich r' viel fleiner.

Mus pielen Erfahrungen bat fich ergeben, bag ber Biberftanb bee Baffere gegen ein Bors berfcbiff am fleinften lit, wenn fich bie großte Breite bee Coiffe um zwel Gunf: tel ber gangen gange von bem Borfteven entfernt fintet, alfo um ein Bebntel von ber Mitte ber gaugen Lange liegt.

Ge find manderlei verichiebene Borichlage

gemacht worben, um bie ichabliche Wirfung ber Schaufeln (vergl. G. 182) ju verminbern. Gie führen inbeffen fammtlich Berringerungen ber Rusfraft mit fich . und machen namentild bie Reparaturen fompligirt und fcmierig : mabrenb gerabe bie Schaufeln es finb , bie in Gee am mehrften beichabigt werben. Gine frhr finnreiche Einrichtung lit bie von &. Gallowan erfun-Die Breite jeber Schaufel ift in funf ichmalere Streifen ober Blatter getheilt, welche ftaffelweife eine vor bem anbern fteben. Wenn biefe funf partiellen Blachen fenfrecht im BBaffer find, floffen fie baffelbe, ale maren fie eine einzige Glache ; je weiter fie fich aber ber importauchung aus bem Baffer nabern, um fo mehr laffen fie bas Baffer burch ihre 3mifchen: raume hindurch , anftatt es , wie bie ungetheilten Schaufeln, mit emporzubeben.

Mile Schaufelraber haben inbeffen ben Rachs theil, bag fie burch bie von ber Drebung er: regten Bellen Die Geltenreibung rermehren; baß fie burd aufeinanberfolgente Stofe bem Gebanbe und ben Dafchinen ichaben, und ben Baffagleren unangenehm finb; baß fie enblich burch bie Chanfelflachen mit reifenber Schnelligfeit bas Waffer fortftoßen, von welchem bas Schiff getragen wirb; baburch entfteht eine Bohlung, tie bas Baffer nicht fogleich wieber burch fein Bufammenitromen ausfullen fann ; baburch finft bas Schiff tiefer, und es wirb ber hauptbreitenburchichnitt, alfo auch ber porbere Bilberftanb pergrofert.

Der Frangofifche Ingenieur Galy Cagalat hat beehalb vorgeschlagen, ben Dampfichiffen mei Baar Rater ju geben. Die pier Raber follen benfelben Durchmeffer , wie bie gewohns lich gebrauchten , baben ; ihre Breite aber ift geringer. Damit bie von bem porberen Raberpaar bem Baffer mitgetheilte Bewegnng ber Stoffraft bee hintern Raberpaare nicht fcabe, fo find bie porberen Rater um bie gange Breite ber binteren von bem Schiffe entfernt, mabrent bie hinteren nabe am Schiffe hangen. Sieraus follen fich folgenbe Bortheile ergeben :

1) Weil bie vorberen Raber naber am Bug und entfernter von ber Schiffefelte finb , fo bringt ihre Gintandnng einen Theil bee por bem Bug fich anbaufenben Baffere burch eine Ceitenbewegung fort, und verminbert baburch

ben porberen BBlberftanb.

2) Durch bie Emportauchung ber porberen Raber erhalt bae BBaffer burch bie Geitenbes wegung nach bem Schiffe gu eine fcwachere Brwegung nach ber Lauge bes Gdiffe, und wird alfo bem Untriebe ber bintern Raber me: niger entzogen.

3) Weil ble bintern Raber ichmaler und bem Sintericbiffe naber fint, fo ift and bie von ibnen gehobene Baffermaffe fleiner; ber Ber: luit ber Rraft ift baber geringer; bie burch Reibung ichablichen Wellen find fleiner, unb bie Reibung felbit trifft einen furgeren Theil ber gangen Schiffelange.

Racbem in bem Borigen bie Sauptpunfte ber Theorie ber Schaufeiraber bargeiegt morben. ift es am gwedmäßigften, bie Dimenfionen ber Raber bei einigen vorzuglich fcneil fahrenben wirflichen Dampfichiffen im Berhaltniß gu ben übrigen Großenbestimmungen berfeiben gu betrachten.

ber ichneliften Rorbamerifanifden (Sines Dampfichiffe auf bem Bubfonfluffe, ber Ros de fter, bat folgente Dimenfionen und Beftimmungen :

Lange in Deter 7,3 Breite Tiefgang 1.72 3abl ber Daidinen 21/2 Dampfbrud in Mimofph. Durchmeffer ber Colinter 1.09 9362 Duabr .= Gentm. Roibenflache Bubbobe tee Rolbens 3,04 Meter

Grpanfion 2fame Bobe ber Raber 7,32 Deter Umgange in 1 Minute 27 Breite ber Raber 3.04 Meter

Starfe ber Dafcbine 290 Bierbefrafte Ge ift übrigene eine wichtige Bemerfung, baß bas Baffer nicht benfelben Biberftanb leiftet. wie ein fefter Rerper, fenbern bem Stofe ber Schaufein Etwas nachgiebt, ober ihnen aus-

weicht. Dan fann biefes Ausweichen etwa einem Biertel ober Drittel ber Gefdwinbigfeit ber Raber gleichfeten. Demgufolge betragt alfo auch bie burd fie hervorgebrachte Beidwindigfeit bes Schiffe etwa nur brei Biertel von berjenigen

ber Raber.

Der Umfang ber Raber bee Rochefter ift = 7,32 × 3,14 = 22,984 ober nabe 23 Det.; bei 27 Umgangen macht alfo bas Rat 621 DR. in 1 Minnte ober 10,35 M. in ber Gefunbe; biervon fint brei Biertel - 7,7625 DR. in ber Gefunde, bie Beichwindigfeit bee Schiffe, ober in einer Ctunbe 27,945 ober beinabe 28 Rilometer - 15,1 Scemeile.

Ge fint nun noch bie 3abl und bie Sobe ber Chaufein gu beftimmen, aus welcher lestern ber glacheninbalt einer jeben gefunben werben fann, fobalb man bie Breite ber Raber alfo auch tie gange ber Schanfein fennt.

Rimmt man, wie vorber (3. 189) angegeben, ale bie vortheilhaftefte Unbringung berfeiben eine foiche an, bei ber bie eine gerabe bie unterfte fenfrechte Stellung hat, mann bie beiben nachften, b. h. bie eine und bie anstauchente, eben bie Oberftache bes Baffere berühren, fo ift bie Babl - 8.

Dan balt namiich fur bie vortheilhaftefte Bobe ber Chaufeln eine folche, bag bie pers tifalftebenbe auch mit ihrem oberen Ranbe bicht an bie Oberflache bes rubigen Waffere reiche. Diefe bobe ift bann gleich bem Ginuoverfus besjenigen Bogens ber Rabperipherie, ber gwis fchen ben untern Ranbern zweier nachften Schaus feln liegt. Die Entfernung vom Dittelpunfte ber Rabare bis zum oberen Ranbe ber Schaufel ift bann gleich bem Rofinus bes Bogene gwis fchen gwei nachften Schaufeln. Bezeichnet man mit n bie Babl ber Schauls

fein, mit a bie 3abl ber Theile , in welche ber eingetauchte Bogen ber Rabperipherie burd bie im Baffer und an beffen Oberflache befindlichen Schaufein eingetheilt wirb, mit r ben Rabius bes Rabes, und mit x bie Sobe ber Schaufeln und mit W ben Binfel ober Bogen gwifden ber unterften vertifalen Schaufel und einer ges rabe an ber Dberflache befinblichen, welcher Bogen immer bie Galfte bee gangen eingetauchs ten Rabbogene ausmacht, fo erhalt man fols genbe allgemeine Gleichungen :

$$W = \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{360^{\circ}}{n} = \frac{a \cdot 180^{\circ}}{n}$$

 $\cos W = r \cdot \cos \frac{a}{n} \cdot \frac{180^{\circ}}{n}$

chenfalls cos W = r - x alfo r . cos $\frac{a \cdot 180^{\circ}}{D} = r - x$

Bleraus laffen fich folgenbe brei Gleichungen gieben :

gleben:

1)
$$x = r \cdot \left(1 - \cos \frac{a \cdot 180}{n}\right)$$

2) $r = \frac{x}{1 - \cos a \cdot 180}$ Mus ber letten Gleichung folgt :

$$1 - \frac{x}{r} = \cos \frac{a \cdot 180}{n} = \cos W$$

$$W = \frac{a \cdot 180}{n};$$

baber 3)
$$n = \frac{a \cdot 180}{W}$$

Wentet man biefe Formein auf bie Raber bes Rocheffere an, und gwar unter ber Bor: ausfegung, baß W = 45° fei, fo hat man, ba r = 3,66 Deter ift:

$$x = 3.66 (1 - 0.7071) = 1.07 \Re.$$

 $n = \frac{360}{45} = 8.$

Multipligirt man bie Bobe 1,07 mit ber Breite ber Raber ober ter gange ber Coanfeln 3,04 Dieter, fo erhalt man bie Blache ber Schaufeln ober A ben Werth :

A = 3,2 Meter.

Bur weitern Bergleichung bienen bie folgenben Dimenfionen zweier Englifden Dampfichiffe :

	James Watt	Soho
Lange . Deter	45	50,23
Breite, Deter	7,82	8,23
Tiefgang, Deter	3,05	3,5
Bobe ber Raber, Deter		4,78
Breite ber Raber, Dete	r 2,74	2,44

Geichwindigfeit ber Rabperis

pherie in 1 Stunde, Ris Tomèter 19.32 23.6 Bobe ber Schaufeln, Deter 0,61 0,61 Tonnengehalt, ble Tonne gu 1000 Rilegr. 518 Bferbefrafte ber Dafdinen 100 120 Babl ber Dafchinen 2 Durchmeffer bee Gulinbere ber Dafchinen in Gentis metern 107

metern 99 107 Lange bes Kolbenlaufs ober feine hubfohe in Gentlimetern 107 122

3abl ber Doppellanfe bes Rolbens, in ber Minute 27,5 '26 Bemm man ben Rabichaufeln ftatt ber ge-

webnitien Melvangdaftalt eine feiche Ferm glebt, ba für unterer Rant eine Parabet bil bet, se nicht fich ein fleiner Bertbeil; wem nämitig eine parabeilig gebilbete Schaufet bas Baffer teilit, so ih ber Wilberind bes Baffere nicht gleich so groß, als bei einer varallete grammetischen, hie lierer gannen Werfen auch auf von Baffer teilft; vobel wöch bie Bulleting der Gabuffel, i vertfläter leipe kage wiebe.

2. Bon ber Rabmelle ber Dampf:

Die Belle ber Schaufefraber ober bie A arwelle befteht genebentich aus Gungelichen, eber auch aus Schmieberlien. Sel liegt bertjantal gure rurch's Schliff, b. 5, parallel mit einem fentechten Breitendurchfednilte best eiten, ungefähr um ein Tittle ber ednig bes eiten, ungefähr um ein Tittle ber ednig bes beiten, ungefähr um ein Tittle ber ednig bes beiten generatien und besteht bin.

Sat des Tampffchiff mir eine Mafchine, fo beifebt bie Welle aus jure Theilen, welche durch iwel Kurbelarme ober Krimmijabsen und durch einen verallet mit der Welfemare laufenben Kurbelgapsen verdunden sind, um weichte letzeren der Zaum ober umschließende Ming der Rurbelsingen viel eine Jond greift.

hat bas Schiff aber zwei Majchinen, wie gegembartig fant allgemein, so hat bie Belle brei Thesle, bem mittleren, ober bie zwischenliegente Belle, mb bie beiben Enten. Die Aurbeln fteben in biesem Falle so auf

Die Aurbein fichen in biefem Falle fo auf ber Are ber Beile, Daß fie rechie Wintel gegen einander bilben (vergl. S. 181), damit bie tobten Bunfie befto ielchier übermunden werben.

Die brei Wellentseile russen auf fegenannten eit fis len " b. Saufengseitelten wen Gusseiten, welche zum seinen Geräfte ber Wachschugeberen. Auf biefen Sulengestellen liegen enliweder funferne oder bronzene Lager, in voenen die Wellenappeten berben. Diese dager find mit Borthedtern oder Schraubenbolgen am lieger Ertelle befehägt, Weder tie Bestle bin werden

bie fogenammten Ded ftude befeftigt, welche bie Belle vom Emporbeben abhalien. Un ihrem innern Ranbe haben fie ebenfalle brons gene ober fupferne Lager, welche fich an bie untern anschließen, und bie Reibung ber Bapfen gn tragen haben. Gie find mit Deffnungen verfeben , welche oben fieine burchlocherte Schals den tragen, aus benen Del auf bie Bapfen traufelt, um bie Lager ichlupfrig gu erhalten. Schließen bie Lager gn feft auf einanber, fo werben fie bei ber Drebung ber Belle beiß, und geben balb gu Grunte. Ginb bie Lager bagegen nicht feit genug geichloffen . fo glebt es Stofe, bie ber Dafchine und bem Gebaube nachibeilig finb. Die Lager nupen fich balb ab. Anfanglich werben fie burch verfeitbare Borfteder fefter gefchloffen; bann burd Schraus benboigen und Unterlagen ; enblich muffen fie mit neuen periquicht merben.

Um bie Giarfe ber Rabwelle ju bestimmen, hat man bie Rraft bee Dampfes im Dampfe feffel jum Beftimmungegrunde ju nehmen, b. b. feine größte Starfe, bie er annehmen fann, ohne burch bas Sicherheileventil gn entweichen. Bierbei muß man aber bebenfen, bag bie Gis derheitevenille febr leicht in Unerbnung ges rathen, ober wenigftene an ihrer Beweglichfeit verlieren fonnen, fo baß fie auch bann noch nicht ben Dampf entweichen laffen, wenn feine Rraft fcon bas Gewicht übertrifft, womit bas Sicherheiteventil belaftet ift (vergl. C. 169); ferner muß man beachten, bag außer bem Wes wichte auch noch bie atmofpbarifche guft mit ibrem gangen Drucke auf bem Benille laftet. Um nun fur alle Saile, namentlich bei Dampfs fchiffen, bie übere Deer gebn, gefichert gn fein, nimmi man bas Doppelie von ber Summe bes wirflichen Belaftungegewichte und bes ats meipbarifden Drudes ale bie Rraft, welche ber Dampf erreichen fann, und welcher bie Starfe ber betreffenben Dafdinentheile Bibers ftanb leiften folien.

Rt 3, 18, de Betaliungsgewicht gleich 0,55 Klogramme für einen Kreigentlimeter, und ber anmejbärfich Druct am henifeten gleich 0,81, fo ift die Summe gleich 1,36 Klogramm auf einen Kreigentimeter; der größte angunehmende Druct des Dempfes auf einen Kreigentimeter die Gedann 2,25 Klogramme 2,72 Klogramme; find bei einen Kreigentimeter die gleden 2,72 Klogramme; find bei ein gleden 2,72 Klogramme; find bei

Theile ber Dafchine biefem Drude angemeffen,

fo ift fie fort genug.

Die Erfahrung zeigt, baß bie ju ben Das ichinen angemanbten Metalie ohne eine bieibenbe Berbiegung ihrer Theile gu erleiben, eine Uns itrengung ertragen fonnen, welche ohngefahr einem Drittel ihrer Robaffon gleich ift; b. b. einem Drittel ber Straft, mit welcher fie bem Berriffen : ober Berbrochenwerben miberfleben. Die Reibung ber einzeinen Dafchinentheile ift gwar eine Bergroßerung ihrer Biberftanbefraft; bat man aber bie Dampffraft boppelt genommen, jo fann man bie Reibung außer Acht laffen.

Die auf jeben Dafdinentheil ausgeübte Rraft: wirfung finbet man aus ber Sabl von Umfaufen ober bin : und Bergangen, welche ein folder Theil mabrent eines Doppeibubes bes Roibene machen muß; es ift namiich biefe ausgeubte Rraftwirfung im umgefehrten Berhaitniffe ber Umlaufe: cber bin: und Bergangegabi muis tipligirt mit bem Durdmeffer besjenigen Rreifes, ober mit ber Chorte bes Bogene, welchen ber Bunft befdreibt, auf welchen ble Rraft wirft.

Es fei g. B. ber Durchmeffer eines Rabes gleich zwei Deter, und mache brei Umgange mabrent eines Doppeliaufe bes Reibens, beffen Lange gleich 1,5 Meter betragt; alebann bat

man folgende Broportion ; 2 × 3 : 1,5 = ber Drud auf ben Roiben : ber auf ben Borfteder bes Rabes anegenbten Rraftwirfung.

Diefe lestere ift alfo
$$=\frac{1,5}{6}$$
 ober ein Bier-

tei bes auf ben Rolben ausgeübten Drude. Diefe fo gefundene Birfung fann wie ein Glewicht betrachtet werben, welches an bem Bunfte angebrucht ift, an welchem bie Beme-

ama bervorgebracht mirb. Man fann ferner bie Bewegungeperiebe eines mirfenten Majdinenthelie ale bie Ginbeit nehmen, und finbet burch Bergleichung ber Chorben ber in berfelben Beit befchriebenen Bogen, und ber in bemfelben Intervall volls enbeten Umgange bie ausgeübte Rraftwirfung ale eine Stunftion berfenigen Rraft, weiche erforberlich ift, um ben 2Biberfiant an bem Un:

griffepunfte gu überminben, Benn bie Dafchine ibre Rraft unr an einem einilaen Bunfte mittheilt , fo bestimmt man bie Rraft ibrer einzeinen Theile auf bie Beife. bağ man bie Rraft ber Daidine ale Daag ber Birfung auf jeben Bunft nimmt, und jeben Theil fo berechnet, ale fonne er einen umge: fehrten Bedfel ber Bewegung anshaiten. 2Benn fich bagegen bie Rraft ber Dafchine auf verichiebene mirfente Theile vertheilt, fo fam ibre Gewalt nur an bemienigen Bunfte gum Rrafts maafe merben , wo fich bie mirtenten Theile verbinten; und fur jeben einzeinen biefer Theile wird ber größtmögliche Gfieft an bem Angriffes punfte jum Daag ber Kraft feiner eingelnen Theile genommen werben.

Bei ber Rabwelle wird angenommen, fie werbe burch bie Lager auf ihren Stublen fo unterflust, bag ber Geitenbrud feine ober nur eine bochft unmertliche Gewalt auf fie ausüben fanne.

Ge bleibt alfo nur bie fogenannte Eorfion übrig, ber fie ju miberfleben bat. Dan nenni biefe Biberitanbefraft ber Rorper gegen eine bleibenbe Berfcbiebung ober Berreifinng ihrer Theile burch eine Drebung um ibre Are, gumeilen ihre Torfionselaftigitat. Alle Gr: fceinungen ber Giafligitat fint aber Wirfungen ber Robaffon, und bangen baber ftete pon ber Starte berfeiben ab,

Ge fei P Die boppelte Spannfraft bee Dampfee im Reffel, in Ritogrammen auf einen Rreis-Gentimeter : D ber Durchmeffer bee Roibene in Gentimeter; alebann ift bie Birfung auf ben

Reiben = D2 . P. Ge fei ferner bie gange eines Rurbelarme = R. fo ift bas Moment ber Drudfraft auf ben

Reiben = R . D2 . P.

Diefer Rraft muß nun bie Torfion selas filgitat ber Rabweile gleich fein. Bezeichnet man ihren Durchmeffer mit d, fo bat fich burch mannichfaltige Berfuche und burch Berud. fichtigung ber abfolnten Reftigfelt fur Bu # = eifen folgende Gleichung gefunden :

 R , D² , P = 67 , d³; und fur Comiebeeifen, weiches ftarfer ift als Bugeifen (im Berhaltnig von 178 : 153): 2) R D 2 P = 76 . d3.

In beiben Gleichungen ift d in Gentimetern auszubruden.

Dacht bie Rabmelie einen Umgang, mabrend ber Roiben gwei Stofe giebt, und ift R = n D, fo hat man ale ben Durchmener ber Rabwelle in Gentimetern :

für Gußeifen
$$d=D$$
 . $\sqrt[3]{\frac{n\,P}{67}}$ für Schmiebeifen $d=D$. $\sqrt[3]{\frac{n\,P}{76}}$

Collte bie Beile N Umgange machen, mab: rent ber Roiben gwel Stofe glebt, fo fann, weil bie Rraftwirfung, wie vorher bemerft, im umgefehrten Berhaltniffe gu ber Sahl ber Um: laufe fieht, auch ber Durchmeffer ber Beile um fo viel fleiner werben; man hat bem

$$d = D \cdot \sqrt[3]{\frac{n \cdot P}{67 \cdot N}}$$
; unb $d = D \cdot \sqrt[3]{\frac{n \cdot P}{76 \cdot N}}$

Ge fei alfo ber Durchmeffer einer Belle gu beftimmen, wenn ber Anrbefarm ober Rabius ber Rurbel gleich bem Durchmeffer bee Rolbens ift; wenn bie Spannfraft bee Dampfes im Reffel 1 Rilogramm auf 1 Rreis : Gentimeter beträgt; wenn der Durchmeffer des Kolbens gleich 90 Gentimeitern ift, und wenn die Welfe 1 Umlauf macht, wahrend ber Kolben zwei Stöße giebt. In diefem Falle ift n = 1; und auch N = 1; man hat also

für Gußelfen
$$d = D \cdot \sqrt[3]{\frac{P}{67}}$$

$$= D \cdot \sqrt[3]{\frac{2}{67}};$$

alfo d = 27.96 Gentimeter.

3. Bon ben Rabicheiben, und ben ver: fciebenen Borrichtungen, bie Schausfeln ober bie Raber felbft gu lofen.

Die Rabi de iben find gufelferne Scheiben, von welchen auf eangelichen ausfaufen. Sie werben auf ber Belle mit Borbertern unb Kijenfitt befeitigt. Auf ben Binnengewähren genigt biefe Befeitigung. Aber auf bem Meere werben fie hanfg burch eine Sturgfer abzeriffen, wenn bad Schiff wor ben Binbe fabr.

Wenn ber Wind and selv glunlig ueftf, so kann men bed bir Schligfelt ber Dampfinnichten weber unterbriden, nech vermiberen, wernn Schauseln und Alber unableschar fünd; benn bie gebenmien eber in sierer Benegung aufgehaltenen Alber wirden sogliech ber Wefeinwindigtelt wes Schiffer einen berächtlichen Wirerfann bestien. Man hat aus besein Grunde puel Arten von Berrichungen angebracht.

Die eine beiteht barin, bie Coanfeln abs lesbar ju machen. Ghe ber Bind bie volle Starfe erlangt bat, lagt man bie Birfung ber Dampfmafchine aufhoren, und einige Leute begeben fich in jebes Rab, um bie Chaufeln berausgunehmen. Diefe Abnahme ift aber mit manderlei Comierigfeiten und Dachtheilen verbunben. Die Schaufeln erlangen namlich nicht eber Arftlafeit, ale bie bae Drob bie boppelten Schraubenmuttern und bie Reile gufammengelothet bat, mit benen biefelben an bie Gpeichen befeftigt finb. Berben nun ble Schaufeln baus fig abgenommen, fo fann fich biefes Dryb nie vollftanbig bilben. Dat es fich aber fcon ans gefest , und wird ofter losgeriffen , fo wird bie nadberige Biebereinfegung mit jebem neuen Dale weniger feft. Much nimmt ber Bind und bie Wellenhohe baufig fo fchnell gu, bag fich bie Leute nur mit ber großten Gefabr in bie Rater hineinbegeben fonnen; und bie Drubation macht bie Arbeit fo langfam , baß fie bei ber fortbauernben Bunahme bes Binbes nicht beenbigt merben fann.

Die Biebereinfehung hat biefelben Gefahren und Schwierigfeiten, wenn ein beftiger fontrarer Bind eintritt, welcher bie Beitmachung ber Segel, und bie erneuerte Birffamfeit ber Raber erforbert. Die pweite Art ber Gertichung, wer von angegenem Lefeilumen zu engefen, befiels batin, baß die Riber nicht unmittelbar an ber lieganden Bille, jondern auf einer Bich fie befeiligt fins, burd werde bei Biele Binkt, Der Bille binkt, ber die Biele Binkt, Der Gertichte Bille binkt, der wen der zeiten gefoll methe. Bille biele bie Bille bille bille bille bille bille telle biele bille bille

Man hat ande eine Analessungsweist an der Arrefslange, ihren man in tietstigen Mugneblicke, nachem der Jugang des Dampfel gum Kelben abgischert worden, den Bereicker der Ausber abgischert worden, den Bereicker der Ausberfahre am Durchaustfilch fernansisslägt, worden der der der der der der der der Der Wilberfand gegen die von Weckenstemut der Washim abgesichen Albert ist dem jericht geringer, iedensfalls geringer, als wenn nur die Schwiefen ausgefeld weber.

4. Das Rabgehaufe.

Um bie Schaufeinber ju fchigen, nmb ju verführern, der has ven igner enwergebene Wafter ber berb fritte, umgiebt men fie gewöhnlich mit einem Gebahie, Zofel XXV. D. Alg. 340, f. mediges auf bem Gerflie befrigt ift, das die Mediges auf bem Gerflie befrigt ift, das die Medige fagt. An bie Gestelle baufe auf beitem Setten folliche man verne und binten fleine Gemader an, weide teifel gruß Bobanna ber Schiffeliftigiere, theils zu andern Jameden bienen.

Dies Wadschlufe find year bei Gedeuffelle, der auch wiefer Geinschen unseinbefild, ober auch wiefer Geinschle gestellt wie gestellt wir gestellt wir

5. Bon ben gewöhnlichen Dafcinen ber Dampffciffe.

Im Befentlichen haben die Machhiene der Dampföhlie eine äbnliche Ginrichtung, wei eit auf bem Lande gedrachten und S. 163—179 befortlebenn. Wegen liver Bestimmung haben fie jedoc eigentbämiliche Erforbernifig nu erfüllenn, der die Bestimmung der Bestimmung der der mut erbalten davurch machherteil Wedeflachen, burch verleich fie fich von ben am Lande gebrauchten Machienen unterfackten.

Erftlich muffen fie, fo viel es angeht, fleinere Dimensenen und geringeres Gewicht haben, weil bas mitzusubrende Brennmaterial schen für sich alleit ben Ramn und die Angfähigleit bes Schiffes so bebeutend in Anspruch nimmt.

3 meitene muffen bie Bewegungen ber Das fcbine trot aller Ctarfe fo regulirt fein , baß fie ber Reftigfeit bes Schiffee nicht ichaben.

Drittene muffen ibre Laften fo vertheilt merben, baß fie bie Stabilitat bes Schiffes

nicht verringern.

Biertene muffen bie Birfungen ber Das ichine fo fraftig ale moglich fein, well bas Schiff auch gegen Bint unt Bellen einen verbattnifmaßig fcnellen Lauf behalten foll. Dabei bletet bas Baffer feinen feften Stutpunft für bie forticbiebenbe Rraft ber Schaufeln; fonbern weicht benfelben ane; fo baf bie Gefdwinbig: feit bee Schiffes um ein Biertel, ober auch wohl um ein Drittel, fleiner ift, ale biejenige ber Raber.

Runftens. Gine große Regelmafigfeit ber Birfung ift bei ben Dafdinen ber Dampfidiffe weber möglich noch erforberlich; ee ift baber nur nothig, biefelben ftete in voller Thatiafeit ju erhalten. Ge fallt baber querft ber Res gulator fort (vergl. G. 171); eben fo haben bie Dampfichiffemafchinen, namentlich nach ben neneren Ginrichtungen, fein Gomungrab.

Sechetene muffen bie Chiffemafchinen fo eingerichtet fein, bag fie bem Chiffe je nach ben Umfianben balb eine lanafamere, balb eine fcneliere Gefdminbigfeit, balb eine vormartes, balb eine rudwarte gebenbe Bewegung mittheilen.

Slebentene muffen bie Reffel mancherlei eigenthumliche Ginrichtungen haben, um theile ben Roblenbebarf möglichft elnanichranten, theile feinem Schaben burch bas Schwanten bee Schiffee ausgesett au fein.

Michtene muß bie Reueregefahr von Geiten bes Diene auf jebe Beife verminbert merben. Renntene muß burch bie Gigenthumlichfeit ber Ronbenfations : unb Reinfgungsapparate bafur geforgt werben, bag ber vom Salgehalte und bem fonftigen Inhalte bee Geemaffere fo reichlich in erwartenbe Dieberfchlag feinen Bfans nenftein im Reffel abfest.

Bebntene entlich muß burd bie Ginrichtung ber Spelfeapparate baffir geforgt fein, baß im Reffel ftete bas erforberliche Diveau bes Baffers

erhalten bleibt.

Diefen Grforberniffen bat man auf bie mans nigfaltigfte Beife ju begegnen verfucht, fo baß eine febr große Berichiebenbelt ber Goiffemas

fchinen entftanten ift.

Auf ben Guropaifchen Seebampfichiffen wirb jest allgemein bie Rabwelle burch zwei gang gleiche neben einander ftebenbe Dafchinen in Bewegung gefest; beibe Dafchinen haben einen gemeinicaftlichen Reffel, welcher 2, 4, ober auch 6 heerbe enthalt. Die Rabs welle bat zwei rechtminflig gegen einander ans gebrachte Rurbeln, boy benen jebe burch ben Dampffolben einer Dafchine in Bewegung ges fest wirb.

Die unterfte Grunblage ober Bettung für bie Dajdine, auch bie Gowelle genannt, beffeht aus vier Balfen, Die von angemeffener Bange in ber Ditte bes Schiffe, auf jeber Geite bee Riele zwei in gleichen Entfernungen, parallel mit bem Riel auf bie Rlur bee Raume gelegt und mit ben Spantenliegern vergabnt unb verbolit finb. Auf biefer Bettung fleht bas Beruft ber Dafdine, eine Berbinbung von guficifernen ftarfen Staben und Colinbern . welche mit ber Bettung verbolgt fint. 3wifden biefem Gerufte fteben bie beiben Dafdinen parallel neben einander, mit einem fleinen 3mifchens raume, burch welchen ber Beiger ju ben beerben gelangen fann. Da, wo bie Rabwelle quer burch's Schiff geht, ift ber porbere Thell bes Gerufts, und beftebt que mei Reiben boblen , außeifernen und architeftonifch vergierten Saulen, melde bober ale bae übrige Geruft qu fein pflegen, und anf ihren Berbinbungen bie Lager , Bapfen und Dedfinde ber Rabwelle tragen und beshalb bie Ctuble beifen. Die beiben anfern Caulenpagre unterftugen bie Enten ber Belle; bie beiben innern Caulenpaare ben mittleren Theil ber Belle. Diefer vorbere Theil bes Gerufte reicht fo weit nach vorne bin, baf bie Belle obngefabr um ein Drittel ber Schiffelange vom Borberfteven abfteht. 3mifden ben Außenseiten ber Daicbine und ben Geitenmanben bee Schiffe bleibt ebenfalte ein 3mir ichenraum frei, fo bag ein Mann burchgeben fann, um bie Dafchine auch an ben Seiten unterfuchen gu fonnen. Un mehreren Stellen bes Beruftes fint fefte Aren angebracht, mm melde fich einzelne Theile ber Dafdine, na mentlich Bebelarme breben. Der gange Theil bee Ranmes, welcher von bem Reffel und ber Dafchine eingenommen wirb, unt etwa ein Biertel feiner gange betragt, aber in feiner Mitte liegt, beift ber Dafchine nraum.

Auf bem hinterften Theile ber Bettung, nabe an bem Dafdinengerufte, ftebt ber beige apparat, fo baß man gwifden ben beiten

Mafdinen binburd ju ihm gelangen fann Bur Berbutung aller Feueregefahr beftebt ble unterfte Grundlage gewohnlich aus einer Bettung von Biegelfteinen, bie fich um einige Boll über bie vorber angeführten vier Balfen ber eigentlichen Dafchinenbettung erhebt; anf ben Biegeln liegt bann noch eine elferne Biatte, auf ber bie Reffel fteben. Ferner fint bie Reffel fo gebilbet, baß fie mit ihren Bafferraumen ben eigentlichen Geerb ober bie Reuerfanale nicht allein von oben und ben Geiten, fonbern auch von unten umichließen. 3wifden ben Geiten bee Reffele und bee Schiffe bleibt ein 3mifchen raum von etwa einem halben Deter; and fteht jur Bequemlichfeit ber Beiger ber Beige apparat ein wenig von ben Chlinbern ober ber

eigentlichen Majdine ab. Die vorbere Seite bes Reffele, b. b. bie in ber Dabe ber Dafchine, tragt bie glafernen Robren, bie Bifirbahne, bie Spinbeln ber Speifeventile, und biejenigen ber Gicherbeite ventile, bie Dientburen, und enblich gang unten bie Schlammthuren, bie beim Reinigen ber Reffel geoffnet werben. Die hintere Seite bes Reffels hat auch unten Schlammthuren gnr

Reinigung.

Der Dedel bee Reffele, ober bie fogenannte Reffelhaube, b. b. bie obere Banbung bes Reffels tragt bie Dampfbuchfe, ober bas eigentliche Dampfrefervolr, aus bem bas Saupt : bampfrobr entfpringt, welches ben Dampf in bie Schublabenbuchfe führt. Much befinben fich an ber Reffelhaube bie Gicherheitevens tile und bas Fahrloch, burch weiches bie Leute gum Reinigen ber Reffel bineinftelgen. Mus bem binteren Theile bes Belgapparate fleigt ber Schlot ober Cornftein, Jaf. XXXV. D, Sig. 340, d, in bie Bobe, ein von ftarfem Bifenblech gebilbeter hohlaplinber. Da ber Bug mehr von ber Durchichnitteffache bee Schlote. ale von feiner Bobe abhanat, fo ift ee viel portheilhafter, feine Beite gu vergrößern, unb feine Bobe ju verringern. Denn lange Schlote find bei fturmifder Bitterung fcmer feftqus ftellen ; fie bewegen fich bei ben Schwanfungen bes Schiffe immer ein wenig, und fchaten baburd berjenigen Stelle ber oberen Reffelmanbung , aus ber fie entfpringen.

Der untere Theil bes Schernfteins ift mit einem Bantel von Glienblich, dem Luft man nite!, umgeben, ber fich um einige Guß über bas Ded erbeit, um bie benachbarten Theile befielben vor zu großer Erftigung um wiglicher frutiginung au fobigen. Diefer Mantel ball auch zugleich, indem er fich vosstrehlt an bas Ded anfolieit, the Sturziere won ber Bertharung bes Keffels ab; ba bie pleigliche Erfalting, ber Keffelmannia eiber undblefüll ist.

lleder den Sickerfeitwentilen erhört fic ein yweiter Gultube von Glienblech, Tof. XXXV, D. 240, e, von geringerer Linge wir die fleinerem Duckmeiter, bist neben dem Sicker, etwo die zu vier flittlet von bessen die Gebe, etwo ist die Da um pf aust a fijunger ob fer, durch tie be Da um pf aust a fijunger ob fer, durch welche der Dampf binangsalfien wirt, neum dos Schiff für fürgere eber flanger. Bei andalt ten foll. Dies Dampfauslassimageröser ist au übern untern Stelle ebersfalle von dem Auf-

mantel bee Schlote umgeben.

Bruberbin batten alle Dafdinen ber Dampf: foiffe Balaneiere; jest merben viele fo eins gerichtet, bag bie Rurbelftangen unmittelbar von bem Dampifolben in Bewegung gefett merben. Benn Balanciere angewentet werben, fo unterfcheibet fich bie Ginrichtung ber Schiffemaschine von berfenigen ber am ganbe gebrauchten querft baburch , bag bie Are ber Balanciere nicht am oberen, fonbern am unteren Ranbe bee Mafchinengeruftes etwa in ber Mitte bes: felben angebracht ift, und burch bie gange Breite bes Geruftes von einer Geite bie jur anbern reicht. Der zweite Unterfchieb ift ber, bag an iebem Enbe biefer liegenben Are fich ein Bas lancier breht, alfo jebe Dafchine beren zwei bat, bie fich an ihren unteren Geitentbeilen auf und nieder bewegen. Durch biefe Anbringung ift ber Raum in hinfidt ber bobe ber Bafchine erspart. Die beiben, varallel mit bem Schiffeliel und mit einander fich bewegenden Balanelers find an ihren beiben Enden mit eine

anber in Berbinbung gebracht. Buerft traat bie Ctange bes Dampffolbene an ihrem oberen Enbe eine fefte, mit ber Breite ber Dafchine parallele Querftange, bas fogenannte Querhauptftud. Diefes ift fo lang, baf von jebem feiner Enben eine Bers binbungeftange fenfrecht nach bem gunachit lies genten Enbe eines Balanciere reicht, und biefes bei bem Mufs und Riebergeben bes Rolbens auf : und niebergeben macht, fo bag beibe Bas lanciere gleichzeitige Bewegungen machen. Un ihren porberen Enben find bie beiben Balanelers burch bie beiben Urme ber unten gabelformigen Anrhelftange verbunben. Dit ihrem oberen Enbe umfaßt bie lettere ben Rurbelgapfen unb breht beim Muf : und Rieberfteigen bie Rabmelle. Beibe Dafdinen gufammen baben alfo bei bies fer Ginrichtung vier Balanciere, burch welche bie Rabwelle in fleter Bewegung bleibt, inbem megen ber rechtwinfligen Stellung ber Rurbeln gu einander bie tobten Bunfte einer jeben burch bie Drebung ber anbern übermunben mers ben. Unter ben tobten Bunften verftebt man biejenigen Stellen bee Laufe ber Beilene furbeln , wo fie bei ben bochften und niebrigften Stanben bes Dampffolbene gerate parallel mit ber Rurbelftange fteben. Aus biefen Eragbeites Rellen merben bie Rurbeln bann nur burch ble lebenbige Rraft bee weiter rotirenben Dechanies mus herausgebracht. Am wirffamften ift biefe Rraft naturlich, wenn bie Rurbelftange einen rechten Binfel mit ben Rurbelarmen macht. Die rechtwinflige Stellung ber beiben Rurbeln auf ber Belle gegen einanber macht nun. baf bie eine Rurbelftange bann gerabe ibre bochfte Birffamfelt hat, wenn ble anbere ihren tobten Bunft erreicht

Bird bie Belle nur burch eine Mafchine getrelen, so bat fie auch nur eine Aurbel; es ums alebam bie gebörter Gorgfalt angervandt werben, baß die Maschine niemals so zum Etillstande fommt, baß die Aurbel im iodien Buntfe iften bleibt.

Sat eine ober haben beibe Dafchinen Ba-

folgenber Weife angeordnet gu fein.

wie G. 174, Dr. 6 befchrieben. Die Stange bes Bagens lit nur mit einem anichließenben Bugelftud auf ben Bapfen bes Binfelbebels feftgelegt, fo baß fie jeben Augenblid, wenn man bie Bewegung bes Schiffes anbern, ober bir Dajchine anhalten will, ausgehoben werben fann.

Coll 1. B. bas Schiff rudmarte geben, fo muß man bas Schublabenventil unbeweglich machen , mabrent ber Rolben einen Lauf, alfo bie Belle einen balben Umlauf macht. follegt babel guerft ben Bahn, welcher ben aus bem Reffel fommenben Dampf abidließt; bebt bie Bugftange bes Grgentrifums von bem Bapfen bes Winfelhebels aus, und blegt eine fleine Beile, ben fogenannten Schluffel, berunter, welcher ben Bugel ber Stange gerabe ausfullt, fo baf berfelbe fich bem Sebetrapfen nabert und fich von ihm entfernt, ohne ihn ju bewegen.

Ge fommt nun barauf an, bag bie Belle eine ber vorherigen entgegengefeste Drebung erbalte. Dies fann nur gefcheben, wenn eine Rurbel, welche eben von unten herauffteigenb eln Biertel ihres Umlaufe vollbracht bat, nicht weiter binauffteigen fann, fonbern von ba wies ber binabfteigen muß; ober wenn fie von oben berab gebent ein Blertel ihres Laufe vollenbet bat, und nun nicht weiter binabgeben fann, fonbern von ba wieber binauffteigen muß.

Stellt man fich auf bem Schiffe mit bem Gefichte gegen Steuerborb, fo breht fich bas Stenerborberab beim Bormartegeben bes Schiffs fo, bag bie oberfte Stelle beffelben fich nach Unfe bin, b. h. nach bem Borberichiffe in, breht und bie Schaufeln an ber Borberfelte bes Rabes einfchiagen. In gleicher Beife brebt fich alfo auch bie Rurbel ber Brile.

Wenn am Sintertbelle ber Dafchine ber Dampffolben ben tiefften Stand bat, fo Iff and bas bintere Enbe bes Balanciers an feiner tiefften Stelle; baber beffen vorberes an feiner bochften. Die Rurbel fleht alfo bann auch an ihrer hochften Stelle. Geht ber Rolben wieber in bie Bobe, fo fteigt bas hintere Balaneiereenbe, bas vorbere fenft fich, und bie Rurbel geht von Ihrem bochften Bunfte nach voene bin herab, bis ber Rolben feinen hochiten Stanb: punft erreicht bat, wo bann bie Rurbel am tiefften fteht. Beim Ginfen bee Rolbene hebt fich bas porbere Baianciersenbe und mit ibm bie Rurbel. Inbem fie nach binten berumgebt, bie fie wieber am bochften fteht, wenn ber Rolben feinen niebrigften Stanb erlangt bat.

Rurbel und Rolben entiprechen fich alfo folgenbermaßen, wenn bas Schiff vorwarts geht : fteht ber Rolben am tlefften, fo fteht bie Rurbel am bochften; tft er auf ber Ditte bee Sins auffteigens, fo fteht bie Rurbel am weiteften nach voene ; firbt ber Rolben am bochften, fo ift bie Rurbel am tiefften; ift er auf ber Ditte feines Sinabfteigene, fo fteht bie Rurbel am weiteften nach binten.

Benn bas Schublabenventil feinen tiefften

Stant hat, wie Tafel XXXV, D, Fig. 340, Rebenfigur fg, fo fommt ber frifche Dampf aus D burch ble untere Bentiloffnung unter ben Rolben . und biefer muß fich beben. Das Grzentrifum muß alfo auf bie Art ans

grbracht feln, baß bie Bagenftange vermittelft bes Binfelbebele bem Schublabenventil bann gerate bie tieffte Stelle giebt , wenn ber Roiben feine tieffte Stelle erreicht bat, ober ihr nabe ift. In biefem Mugenblide bat bie Rurbel ben bochften Stant, Rangt nun ber Rolben ju fteigen an, und folleft man jest ble Dampfs robre, und bebt man bie Bagenftange aus; fo bebatt bas Schubiabenventil biefe Stellung, ohne bag neuer Dampf unter ben Rolben ftromt. Der Rolben felbit fest aber noch prrmoge bee erhaltenen Unftoges feinen ganf nach oben bin fort, und fommt auch burch blefe noch forte bauernbe Gelbitbewegung ber Dafchine wieber pon felbit berab. We fel nun berfelbe auf bem Rudwege bis gur Balfte gefommen, alebann hat ble Rurbel vom bochften Stanbe vorne ber: uber und unten burch fich wieber bie jum bos rigontalen Stante nach binten erhoben. Lagt man in biefem Mugrnbiide ben Dampf wieber ju , und hebt man bie Bagenftange balb banach wieber auf ben Binfelhebel : fo treibt ber Dampf ben baib berunter gefommenen Rolben wieber in bie Bobe; baburch muß bie Rurbel . fatt binauf gn fommen, wieber berunter, und gebt nun in ber entgegengefesten Richtung unten burch und vorne binauf, und binten berab ; b. b. bas Stenerborberab brebt fich jest von feiner bochiten Stelle rechts berum ober nach binten bin; bie Schaufeln ichlagen alfo an ber Sinterfeite bes Rabes ein, und machen bas Schiff rudmarte geben.

Goll es wieber pormarte geben, fo verfahrt man auf abnliche Betfe , inbem man Rolben und Rurbel auf ihrem balben Bege umfehren

läßt. Coll ble Dafchine gang ftill fteben, fo lagt man ben Sabn fortmabrent gefchloffen, und

ben Dampf ju feiner Auslaffungerobre neben bem Schlot binaus, morauf bie Dafchine balb von felbit fill fieht, nachbem fie noch eintge Bewegungen von felbit gemacht hat.

Der eine Urm bes Binfelhebels, auf welchen ble Bagenftange wirft, ift verlangert, und an bem Enbe mit einer Sanbhabe verfeben. 2Benn man bie Stange felbit ausgehoben bat, fo bient blefer Sanbhebel bagu, bas Schublabenventil unabfangig von bem Rolben ober ber Rabmeile in Bewegung ju fegen.

Dies gefdieht namentlich, wenn man ben Gulinber, ble Schublabenbuchfe und ben Rons benfator ausblafen, b. f. mit Guife bes Dampfes pon ber barin befinbilden Luft und bem pom faitgeworbenen Dampfe barin ents ftanbenen Maffer leeren will. Dan lagt ale: bann ben Dampf beilebig in biefe Raume ftrels den, Inbem man bae Chublabenventil vers mittelft bee ermannten Banbhebele auf: und nieberfteigen laft. An ber vorberen Seite ber Schublabenbuchfe befindet fich hierzu ein eigenes Bentil.

Un ben untern Theil ber Schublabenbuchie felient fic ber Ronbenfator, ale ein maffer: bichter, faftenartiger Behalter, in welchem ber icon im Sauptanlinder thatia gewesene Dampf mieter verbichtet wirb. Gr liegt nicht wie bei ben Rafdinen auf bem Canbe, mitten im falten BBaffer, fontern ble Abfühlnng gefchieht gang allein burch Ginfprigung. Bell ber Ronbenfator in ber Ditte ber Dafchine unmittelbar über ber Schwelle liegt, und fich nur an feinem porberen Theilte ein wenig erhebt, fo liegt er tiefer . ale bie Bafferebene um bas Schiff. Ge ift nun eine Robre in Ibn von Muffen Borbe bineingeführt, welche eine Braufe, ober eine fiebartig burchlocherte Rapfel tragt; bas hober liegende Baffer brangt fich mit Bewalt bin burch , und jugleich lagt ber verbichtete Dampf einen luftleeren Raum gurud, in melden ber atmofpbarifde Drud bas Baffer mit Gewalt bineinbrangt. Auf bieje Weife braucht man auf ben Dampfmaschinen feine eigene Ralts mafferpumpe, wie bei ben Dafdinen auf bem ganbe. In bas vorbere Ginte bes Ronbenfators folieft fich bie fogenannte Buftpumpe, welche bie luft und bas von ben Dampfen nies bergefchlagene Baffer and bem Ronbenfator icafft. Benn ber Rolben blefer Bumpe in bie Bobe geht, fo offnet fich ein Bentil an ber unteren Gelte bes Ronbenfators, meldes bas Rlappenventil genannt wirb, und bas Baffer und bie guft in ben Bumpenaplinber bincinlaßt. Beim Diebergange bes Rolbens foliest fich biefes Rlappenventil wieber. Die Luftpumpe ergießt ihr Baffer in bie über bem porberen Theile bes Ronbenfatore ale maffers bichter Raften aufgeftellte Barmmaffergis fterne, auf beren oberem Ranbe fcon bas Dafchinengeruft rubt. Aus biefer Gifterne fubren bie beiben Speifepumpen bas Baffer burch bie Speiferohren nach bem Reffel gurud. Un jeber Geite ber Enftpumpe fteht eine Gpels fepumpe, beren Durchmeffer welt geringer ift als berjenige ber Luftpumpe. Die bie Stange bes Dampffolbene, fo tragt auch bie Rolben: ftange ber Luftpumpe eine Querftange an ihrer oberen Gpige, von beren beiben Enben Ber: bindungeftangen nach ben Balanciere binabgeben. Diefe felbe Querftange ober blefes Querhaupts ftud fest auch bie Rolbenftangen ber belben Spelfepumpen in Bewegung. Damit fie bie vertifale Richtung behalten, geben Ihre oberen Enten burch zwei im Dafdinengerufte befindliche Loder auf und nieber.

Für besondere Falle geben auch von bem Ronbensator sogenannte Evafuationerab, ren unmittelbar nach Außemborbe, um bas von ben Dampfen niebergeschlagene Baffer zu ente fernen.

Dan bat andrerfeite auch eine eigene, von ber Raidine unabbanglae Sanbumbe. mit

welcher von Außenbords Baffer in ben Reffel geschafft wird, wenn bie Speisepumpen beffen nicht genug geben.

Bor ben beiben Speisenumpen fiehen bie oben beschriebenen Stubile ber Rabwelle, und been bigen bie Mafchine nach vorne hin. 3wischen ihren Saulenpaaren geben bie Rurbeistangen auf und nieber.

Die eben beschriebene Ginrichtung ber Dasichine ift bie gewöhnliche.

Rur bas Totalgewicht ber Maichinen und Reffel rechnete man fruherhin 1 bis 3/4 Tonne fur jebe Pferbefraft; bei neueren Maschinen beträgt es faum 3/4 Tonnen fur jebe Pferbefraft.

Mif brei bis vier Zennen Lodigfelt bes Gofffer erfort man 4 Pierbefarf; umd auf 1 Vierbefarf; und auf 1 Vierbefarf; im feer Einde fo 2. Pirmb Robert Stein in feer Einde fo 2. Pirmb Robert William von 300 Pfrebetälfen, melde immerbald 22 Eindem erten des Gernter Robert Machanner den 200 ferne verbrauchen. Ju einer vierzeintbalgen Sees fahrt mus ein eindese Schiff, um nitgende des Robeinbearfs wegen anbalten zu kürfen, 600 Zennen Robein mittechum führen.

6. Bon ben Dampfidiffemafdinen ohne Balaneler.

Diefe haben sammtlich eine birefte Berbinbung bes Rolbens mit ber Wellenkurbel, um big schwerze Balanciers zu beseitigen. We glebt brei handtarten: solche mit aufrechten festiebenden Essindern; solche mit ossillienden, mb folche mit bertjontalliegenden Golindern.

a. Bon ben mit aufrechten und festilehenben Guinbern ift eine in neueiter Zeit auf Englifchen Dampffdiffen gebrauchliche von folgenber Einrichung, welche fich burch ibre Ginfachbeit und Raumersparung auszeichnet.

Mm Merberend ber Rafchine feit ber Dampfgufner von geringer Sobe, jo baß feine Sobe feinen Det Durchmeffer nur wenig überriff. Auf jeinem Deckel übern vier Salient von Gustifren, volche jugleich bie Sichtle ver Rabwelle bilben. Auf ber eberne Solze der Robenstange it ein einfernes Stangenfreig befeiligt, von welchem wer feinfrechte Solbe berechgeben, von benen an jeber Seite bes Goffinders zu ber Verbunden fint. Die Verfoldung frügt in ber Mitte bei fint. Die Verfoldung frügt in ber Mitte bei Ausbugt, welche in einer bagu am Chlinder bes findlichen Bertiefung anf und nieber geht. Die vier fenfrechten Stangen fichern bie Bertifalitat ber Rolbenftange bei ihrem Mufg und Abgeben. Bon ben Seitenverbindungen gehen bie Arme ber Rurbelftange empor, welche mit ihrem obern Enbe bie Rurbel brebt. Die Bagenftange ber ergentrifden Scheibe geht ebenfalls unmittelbar nach ber Rolbenftange ber Steuerung; bas Mus: beben berfelben geschieht vermittelft eines ftels nen Triebrabee. Bom Dedel ber Gifterne geben eiferne Arme aus, burch teren Deffnungen bie Staugen ber Speifepumpen auf und niebergebn, welche qualeich mit ber Rolbenftange ber Enft= pumpe gehoben merten. Die Bebung gefchieht burch zwel furge einfache Balanciers, beren fefte Are auf ber Gifterne liegt, beren furgerer Arm an ber Bumpenftange, und beren langerer Urm permutelft einer Treibftange an ber Geitenverbinbung ber Stangen am Gulinber befeftigt ift. Es failt alfo bei biefen Dajchinen außer ben großen Balanelere anch bas gange gewöhnliche Geruft fort. Mugerbem unterfcbelbet fich bie Unordnung ber Mafchinentheile von ber vorigen baburch, bag ber Chlinder vorne und ble Lufts pumpe binien ftebt.

b. Die eigenthumlichfte, und in mancher Sinfict febr portbellbafte. Ginridiung mit lies genben Gulinbern ift bie von bem icon genannten Frangofiften Ingenieur Galy Cagalat, bie er im Jahre 1837 vorfcblug, um ein Dampf: foiff mit vier Schanfelrabern in Bemes gung gu feBen (vergl. G. 189). Die Dafchine enthalt vier Chlinter, vier Schublaben: buchfen, vier Dampffeffel und gmel Speifepumpen, nimmt weniger Raum ein, und ift leichter ale bie gewohnlichen. Rontenfation gefchiebt obne Ginfprigen, ober ift eine trodene, und bebarf baber auch feiner Bumpe. Die Dafcine wirft ohne alle Stofe, ohne Balancier und ohne Schmungrab. Dabei fann ber Dampf voll, ober mit Abfper: rung benugt werben, welche lettere noch babel veranterlich ift, fo bag fie nach Bebarf vermebrt ober perringert werben fann.

Den Boben ber Dajchine nehmen bie vter Reffel ein, welche bicht neben einander fteben. Beber bat ble Geftalt eines rechtwinfligen giem= lich boben aber fcmaien Raftene mit balb: gnlindrifdem Dedel. Die gange ber parallel nebeneinanter ftebenten Reffel behnt fich nach porne und binten über bie Rabermellen aus. Die Geiten : und Bobenmanbe find boppelt, von ftarfem Gifenblech , und fteben nur wenige Boll von einanber ab, gwifden benen fich bas 2Band und bem gnlindrifden Dedel nafürlich ein großerer 3mifchenraum aber ber verbams pfenden BBafferflache. Um bem Drude beffer witeefteben qu fonnen, find bie boppelten Blech: mante burd furge Bolgen mit einander berbunben. 3m Innern jebes Reffels befinden fich ferner an ber juganglichen fcmalen Gelte gmet Bole ber einander, weiche aus boben Cifen-Bangen bestiecht. Der untere wir mit geneben, lichen Steinfohlen, der obere mit Kofe e, der schiefte. Die leitzere find Seitenhohen, beiche von übren flächtigen Beisen, Gafen, Sauren, Deien mit Woffertbellen, im Mellem ober eigenem Deien betreif ind., so das mur die reinen Berannleis guräckbeiten: die Bechaigun wirb genobalich, aus Falfolisch, Michaweltung wirb genobalich, aber fäljeflich, Michaweltung ge-

Der Luftqua gur Reuerung fommt aus ben Rabgehaufen, bie alfo babei ale Bentilatoren Die Buft tritt querit an ben untern Roft , bann nach ber untern nnb obern Gleberohre im Innern bee Reffele und gulett nach bem obern Roft, ju bem aber auch noch burch eine fieine Deffnung in feiner Beigthure frifche Luft gelangen fann. Der von ben unien lies genben Steinfohlen entwelchenbe Rauch , melder immer noch bremmbare Theile enthalt, wird von ber oberen Riamme vergehrt, und ba bie Rofes felbft wenig Rauch geben, fo entweicht bie Luft faft rauchlos burch ben boben Schlot. Da anf bieje Beife Die Flamme bireft und burch Strab: lung bie an fich große Beigfache erhipt : fo bat ber Reffel bie moglich großte Berbampfunges fraft, und fann baber bet maßiger Ausrehnung ein viel großeres Quantum Dampf erzeugen.

Das Wafferniveau wird durch zwei Speifes pumpen erhalten, welche vermittelft eines Schwimmventils (veral. S. 168) in Thatlgfett

gefest werben.
Schmelbare Blattchen, ober fogenannte fusfible Afrovfen (vergl. S. 169) wenden bel etwalger Bloelegung der Keffelwandung die Ersploftonsgefahr ab.

Der Damyf sammelt fich guerft in bem obern abeilneitriefen Ellet bes Reifels, auf befina Des eine Glocheitellage fiegt; em ba fleigt er und einer Hieren frameferingen Dom in haben eines gemeinscheitelligen Damyfelbiller, haben eines gemeinscheitlichen Damyfelbiller, erfehre ab er Gleintrieffelte be Damyfel ein feines fledertigen Drassgrunde hat. Diese ab der eine Berneitrieffelten die Berneitrieffelten ab ist er grechtlich von Damyfel mitgeriffenen Bussetzeitlichen ab, so bas bereite ten in der Berneitrieffelten ab, so bas bereite ten in der Bussetzeitlichen ab, so bas bereite ten in der Gleinter auf von der Berneitrieffelten ab, so bas bereite ten in der Gleinter auf der Berneitrieffelten ab, so bas bereitrieffelten ab, so besteht in der Berneitrieffelten ab, so besteht in der Berneitrief

Die vier Reffel fichen in Berbindung, welche aber leicht aufgehoben werben fann, fo bag ieber einzelne Reffel aum Reinigen ober aus andern Granden für fic allein außer Thäligfeit geseht werden Jann. Die beiden innern Aessei find einse niederiger, damit die Golinker beste beaueure auf ihnen liegen somen. Die um mittelbarr Laga über ben Aessein macht, das die Geschinker immer warm bleiben, der Dampf alse ist volle Chaligität behäll.

Die Sillander liegen, wie gefagt, borit, ontal in ber Piller guiden er beiten Radverland in ber Piller guiden er beiten Radwelfen und find an ibren Musferielten mit verbringsehen Angebericht gene Machtienen
gerüft felgeidereben. Ge finn je qued mit fieren
bedere unverschweitel genemme gegefen; so bab ber Solben ber dium nach Sultra, ber ver
auferen nach verre bin und bir aufern anderen
man filo ven oben berad auf bir Welfelder, je
gelgen fil gest er fest aufeiferen Guiden eine
feren Durchmeifer elnichen Anzischenzum, und
feren Durchmeifer elnichen Anzischenzum auf
feren Durchmeifer elnichen Anzischenzum, und
er Recht geleich nach untegedende fentreden
menn fine ber Betrilt nach untegedende fentreden
feren Durchmeifer die geschen der gestellt und
menn fine ber Betrilt nach untegedende fentreden

Der Bufchernaum weischen ten beiben Dopeftiglieben enthalt in ber Mitte ben Dample eitst beit ben der Benen bei dernalls behalter, und an beiben Amen bie dernalls bestigntel fligsperimen Glubschemmeitte. Mus bei der Bebalter eritt burch bie sognammten Dietributionersben ber Dampf in die Schublaten bidden, von benen bie vorbere wie bie hinter burch eine ber Ampe nach gefenne Schublerwahr in zwei Theile geftellt ift, von benen jeber ben Dampf fir ber antisonerben Glubser einsbilt.

perbunbenen Gulinber abgiebt.

Bebe ber beiben Rabwellen hat zwei fenfrecht gegen einander ftebenbe Rurbein, welche von ber Rolbenftange bee entiprechenben Chlinbere in Bewegnna gefest wird; von ben beiben porberen Golinbern ift alfo ber eine Rolben am tiefften hineingegangen, wenn ber anbere am weiteften nach ber Danbung gu gefommen ift. Bei ber binteren Rabwelle finbet baffelbe Statt. Dabei fteben auch bie einander gegenüber lies genben Rurbeln ber porberen und ber binteren Belle rechtwinfelig gegen einanber, fo bag auch bie Rolben von ein Baar gufammengegoffenen Enlindern fich fo bewegen, baß, wenn ber eine am Boben, ber anbre am Muegange ift. ber Mitte jeber Belle mirten bie beiben ergentrifden Bagenftangen ber Schublabenventile. Die Stangen ber Dampffolben werben burch eigene Borrichtungen in ber mit ber gangenare bee Schiffs parallelen Lage erhalten. Im bin: tern Enbe ber Dafchine , aber in gleicher Sobe mit ben Enlindern, liegen, ebenfalle borigonial, bie beiben Speifepumpen von geringerem Durch meffer, auf jeber Ceite eine. 3hre Rolbens ftangen find burch einen Binfelarm mit ber Stange bes Dampffolbene in Berbinbung ges

Da, wie oben (S. 189) gefagt, bie beiben vorteren Schaufelraber weiter vom Schiffe abfeben, als bie beiben hinteren, fo entieben michen benfelben und bem eigenilichen Schiffsgebanbe freie Raume, welche ju Roblenlagern benutt werben.

In ber Rabe ber Geleibnen jedes Kessels seben bie Koblenfallen von Alfendlech, in welche bie zum fallichen Gebrauch bestimmten Roben aus ben Koblensagern geschütztet werben. Gaben beier Kastlen ein befanntes Bolumen, is fühlungen ber anne Koblenwerbrauch fortrolliern.

Man fieht, bag wenn man auch nicht mit ber Amvendung von vier Schaufelrabern einverflanden ift, bennoch bie übrigen unverkennbaren Bortbeile biefer Maschine auch bei zwei Abbern

vortveite teier Wasschus auch bei grei Adbern leicht angebrach werben somen.

c. Die Waschien mit ossillsten werden, ober finn wie berichvingsnehen Glinkern werden, obgleich umpassen, auch viertren werden, obgleich umpassen, auch viertren ber umb auch Bernelm affosien genammt. Ihr Kriffnere ist eigentlich ver Wordsmertsaner Fren de, wecker sie idem 1808 mannte. Eie finde

ift eigentlich ber Berdauerfaner Eren 6, weckher fie fehn 1800 ammenher. Gie find interfen erti eit einigen Judere in allgemitsen werden eine Germanne der Geschlichen Geschlichen wer, eine samtlichten Berdelbung ber 5, gleicht fannge mit ber Beleinnfreiben möglich zu machen, beilt nahnlich bei Aurbei einen gereib eisfereilst, jo musike ein oben geschöfenere Gelinder bei beilt nahnlich bei Aurbei einen gerbei beigerielst, jo musike ein oben geschöfenere Gelinder bei beit der bei der bei geschlichen geschlichen bei der bei bei der bei geschlichten geschlichten bei der bei der bei der bei bei der bei Bei mit alle der Gelinder einmerker in bet Bette, der ein einem Ohre an med Sagfrin aufgehanft werben, ble zur Schwingungsere bienen.

Uebrigens fieht man sogleich ein, baß bei osgilltrenben Gylinbern bie Dampfröhre nur an ber Schwingungsare einmunden fann. Auch muß bie Steuerung burch bieselbe bewirft werben,

Beiche Bortheile auch folche osgillirenben Splinber haben, fo finden fich boch auch unver-fennbare Rachtheile bei ihnen vor. Buerft mirb ein Theil ber Rraft bagu aufgewandt, Die ichmeren Gulinber jum Schwingen gu bringen, inbem jebenmal ibr Eraabeitemoment übermun: ben werben muß. Gerner verurfachen bie Bapfen eine eigene ftarte Reibung baburch , bag fie bon bem burchgebenben Dampfe erhitt und ausgebebnt merben.

Drittens fann bie Rolbenftange nur burch Gemalt in ber mit ber Culinbermant parallelen Lage erhalten merben. Gie brangt fortmabrenb baib rechte balb linfe bin. Der Rolben muß alfo bider, und bie Stopfbuchfe fehr boch ges macht, ober noch eine Rubrung angebracht merben. Das feitmarte bingebenbe Drangen wird inbeffen baburch nicht aufgehoben, fonbern nnr auf andere Theile vertheilt, und ber Gps linder wird im Gangen langer. Weil ferner bie Roibenftange bie gange Schwingung bervor: gubringen hat, fo muß fle ungewöhnliche Dide befommen, um bie Unftrengung auszuhalten.

Menbet man furge Cplinber an, um ben Schwingungeminfel an verfleinern, fo muß man bagegen bie Bahl ber Rolbenlaufe bebeutenb vers mebren.

Enblich fann bie ichwantenbe Bewegung feine genane Steuerung bes Schublabenventile bes mirfen.

7. Bon ben Rachtheilen ber Chanfel. råber.

Die Rachtheile ber Schaufelraber fint haupt: fådlich folgenbe :

a. Die Schiffe erhalten baburch Im Gangen eine ber Gefdwindigfeit nachtheilige Geftalt, und fur bie Durchfahrt burch enge Sahrmaffer binberlide Breite.

h. Das Gin : und Austauchen ber Schaufeln bringt nicht nur ein laftiges Getofe, fonbern auch eine fo beftige Bewegung bes Baffers bervor , bag biefelbe , namentlich in engen Stas naien, bie Ufer leicht beichabigt.

c. Beil beibe Raber gleich ichnell umlaufen, fo erichweren fie bie Benbung, fo baß fie nur in giemlich großen Bogen gemacht werben fann. d. Die großen Rabgebaufe bieten bem Binbe

und ben Bogen eine große Angriffoflache bar ; und beibe fangen fich in ihnen jum Rachtheile ber Beichwindigfeit bee Schiffe.

e. Das Gin . und Austauchen ber Chaufeln verurfacht burch ben Drud bee BBaffere unb burch feine Bebung einen bebeutenben Bibers ftanb.

f. Bei langen Geefahrten , mo anfanglich ein großer Roblenvorrath einen betrachtiichen Tief: gang bervorbringt, hebt fich burch ben fchnellen Berbrauch ber Roblen bas Schiff betrachtlich, und bie anfänglich gu tief eintauchenben Raber fommen balb ju wenig in's Baffer.

g. Bei beftigem Geitenwinde und ftarfem

Bogenichlage in ichrager Richtung legt fic bas Schiff leicht fo weit auf Die Geite, bag bas eine Rab gu tief im Baffer ift, mabrent bas anbre baffeibe fanm berührt.

h. Die Raber und bie Rabgebaufe binbern bas Schiff in feiner gangen Lange mit Wefchus gu befegen, i. Die Raber , auf benen boch allein bie Be-

wegnng bee Schiffes beruht, find ben feinblichen Rugeln gu febr blosgeftelit. k. Bei febr gunftigem Binbe binbern bie Raber ben Rortgang bes Schiffes, inbem fie

ibre Chaufeln langfamer eintauchen laffen, ale bas Schiff burch ben Bind getrieben forts fdreitet. 1. Um ben beftigen Sturgfeen wiberfteben gu

fonnen, muffen bie eifernen Bestanbtheile ber Raber von fehr großer Starfe gemacht merben; bies bedingt eine entiprechente Starfe ber Das

m. Die Stelle, wo bie Raber über bem Waffer angebracht fint, tragt auch, namentlich burch bas große Gewicht berfeiben baju bei, bas Schiff beftig ftampfen ju machen, und baburch feiner Geschwindigfeit wie feiner Reftigfeit gu ichaten.

Diefe Rachthelle haben mancherlei Berfnche bervorgerufen, ein anderes Bewegnngeorgan ftatt ber Schaufelraber gu gebrauchen.

8. Bon ber Ardimebifden Geranbe bei ben Dampfidiffen.

Muffer ben Schaufelrabern bat man (vergl. S. 181) feit 1840 bie Schraube mit vielem Erfolge jum Bewegungeorgane ber Dampfichiffe gewählt. Der berühmte Sigilianifch : Griechifche Dathemaiffer , Archimebes, weicher 212 v. Chr. bei ber Groberung von Sprafus burch bie Romer umfam, nachbem er burch feine mechas nifchen Berfgenge bie Ctabt brei Jahre lang vertheibigt hatte, ift ber Erfinder von brei bochft wichtigen Dafchinen : bem Alafchen= juge, ober bem am Borb fogenaunten Taa: fel; ber Schraube ohne Enbe, und ber Bafferichnede ober Bafferichraube, welche vorzugeweife nach ihm bie Archime . bifde Schraube gengnnt wirb. biefer letten Erfindung bat man auch bie bei ben Dampfichiffen angebrachte Coranbe bie

Ardimebifche genannt. Die genauer fogenannte Archimebifche Schraube ift eigentlich eine Bafferbebmafchine. urfprungliche Ginrichtung ift folgenbe. Um eine Belle mintet fich ichranbenformig eine Robre. beren untere Munbung im BBaffer ftebt. Beber Gang ber Robre macht mit ber Areisperipherie ber Beile einen Binfel von etwa 12 Graben; bie Belle felbit, ober ihre Are ift gegen bie Borigontalebene in einem Binfel von 60 bis 72 Graben geneigt. Birt bie Beile permittelft einer Rurbei . ober eines Laufrabes, ober auch burch Binbflugel umgebrebt, fo fcopft bie

Robre unten mit ihrer Danbung Baffer. Romint nun ble Dunbnng bet ber Umbrehung auf ben bochften Bunft, fo fallt bae BBaffer vermoge feiner Schwere in ben niebrigften Bunft ber nachften Binbung; gebt biefer Bunft in bie Bobe, fo fallt bas BBaffer in ben junachit niebrigen Bunft ber fcon hober liegenben Binbung; fo fommt enblich bae Waffer bie jur oberften Binbung ber Robre, mo es fich burch bie obere Dunbung in einen Abfluffanal ergiest. Innerhalb einer jeben einzelnen Schraubenwinbung ber Robre ift alfo bie relative Bewegung bes Baffere eine fallenbe, nach bem jebes: maligen tiefften Bunfte bin; Im Gangen aber Ift bie abfolnte Bewegnng beffeiben eine ftels genbe, inbem jebe nachfte Binbung bober liegt.

Statt biefer uriprunglichen Ginrichtung mit ber demunbenen Robre bat bie Archimebifche Schraube, mo fie jum Baffericopfen gebraucht mirb. gegenwartig folgente Beichaffenbeit. Auf ber Spintel merben bie Schranbenlinien einges riffen und lange berfelben Bertiefungen einges fcnitten. In biefe werben gut aneinanber ges fuate facherformige Brettden von gleicher gange einaefest : fie bilben auf bieje Art Schnedengange, beren erzeugenbe Linien normal auf ber Spinbelare fiehen. Das Gange ift mit einer aus Dauben verfertigten Gulle, bem Dantel, umgeben, und bei ber einen Art von Dafdinen bamit feft verbunden, fo bag fich ber Mantel mit ber Spinbel brebt. Gine folde Daidine. namentlich wenn fie bnrch Binbflugel gebreht wird, beift eine Connenmuble, und wird in Solland vielfach jur Entmafferung ber gane bereien gebraucht : man nennt fie auch 2Bafs feridnede.

Denft man fich biefe lettere Dafchine borls gental lu's Baffer gelegt, fo bat man ber Sauptface nach bie bei ben Dampffdif: fen gebrauchte Soranbe. Bei einer borigons tal liegenben Schraube wird namlich, je nach ber Richtung ber Spintelbrebung an bem einen ober bem anbern Enbe Baffer binausgeftoBen werben. Bringt man alfo eine folde Schraube, ober Spintel mit ichnedenformig berumgebenben Blas den binten am Chiffe fo an, bag ihre Are mit ber Langengre bee Schiffe parallel, ober in ber Richtung bes Rieis Itegt : fo muß bie Schraube burch bie Reaftion bes ifinten geftoffes nen Baffere bas Schiff vorwarte treiben. Schon altere Dechanifer batten bie Doglichfeit auss gefprochen, ein Schiff burch eine folde Schraube fortgubewegen, wenn fie mit ber geborigen Gefcwinbigfeit, und bem Baffer entgegen, ums gebreht wirb.

Im Jahr 1827 empfahl ber englische Ingenieut Eredgelb in feinem berühmt gewoerbenen Werfe iber Dampfachien und Dampfschiffe, die Anwendung der Schraube zur Fertebewegung der letztern, und gab bie mathematische Theorie ibrer Bliefung.

3m Jahr 1836 erhieft ber Englander Franele Bettit Smith guerft ein Batent fur Schraubenbampfichiffe. Geine Ginrichtung ift folgenbe.

In bem tobten Golge ber Bief, b. b. in bem auf bem bintern Theil bes Riele aufgelegten Bolge, unter bem boblen Raume bes Achters fcbiffs, unterhalb bes Spiegele, ift eine guline berformige Rammer ober Boblung angebracht, welche fich etwa 7 Fuß lang parallel mit bem Rlele von ber Borberfeite bes Achterftevens nach ber Ditte bes tobten Golges bin ausbebnt. Rach binten gu Ift fie ihrer gangen Rreisbafis nach offen, fo bag bas BBaffer ju beiben Geiten bes Achterftevens und bee Steuerrubere ungehinbert bie Rammer fullen fann. Un bem Borberenbe berfelben geht ein golinberformiger, mafferbiche ter und hohler Raum fenfrecht in ben Dafchis nenraum binauf, um bie bewegenben Dafchinentheile in bie Rammer binab fommen gu laffen. In biefem fentrechten boblen Raume ftelat nas turlich bas BBaffer fo boch binauf, ale außers halb bes Schiffes bie BBafferebene fteht. Un bem hintern und vorbern Enbe ber borigontalen Rammer ift ein Blod befeftigt, auf welchem ein Bapfen ber Schraubenwelle ruht und fich breht, beren Are borigontal nach ber gange bes Schiffs liegt. Der vorbere Blod bient jugleich jum gufftugpunft einer fenfrechten Spinbel. bie burch ben fenfrechten boblen Raum binauf. geht, und an beffen oberer Dede ben oberen feften Stus und Drebnnaspunft bat. Diefe fenfrechte Spinbel bat oben ein gezahnles Rab an fic, welches borigental liegt, und burch ein fenfrecht flehenbes gegahntes Rab gebreht wirb, welches fich felbft an einer von ber Dampfmas fdine gebrebten Belle bewegt. Mm untern Enbe tragt bie fenfrecht bingbgebenbe Spinbel ein zweites horigontal liegenbes gegabntes Rab, melches bas fenfrecht flebenbe Rab am porbern ober innern Enbe ber Schraubenwelle, und bas mit biefe felbit in Drebung verfest.

Die Schraube felbft hat gewöhnlich zwei faderformige Schraubengange, welche zwei Rus breit find, b. b. beren Außenrand um zwei Bus von ber Oberfläche ber Belle absteht.

Im Jahr 1840 madte bas von Smith erbaute Schwebenmpffdiß für die nebe, von 240 Annen und 60 Rierbefräften, ihr erfte Rabet, von Dover nach Galais, in fürgerer Zeit, als je ein Dampffcilf vorber; erbauf in 70 Etnuben bie Fabrt von Boersmenth nach Operete in Bertngal, eine Gnifernung von 800 Gniglie fichen Merlien; bann eine Munhfahrt um gang Gnaland, webtre die Berutthelie gegen ihr Schraubenfdiffe veridmanten, welche bie babin Smith bie großten Schwierigfeiten entgegens geftellt hatten, fo bag er taum ein Dampfichiff

ber Art batte erbauen fonnen.

Seitbem find nun fcon viele Schraubenichiffe in Bang, bei benen fich bie porber angegebenen Hebelftanbe ber Schanfelraber ale vollig befeis tigt zeigen. Das riefenhafte eiferne Dampfs foiff ber Great: Britain, von mehr ale 3000 Tonnen Laftigfeit, und vier Dafchinen von zufammen 1000 Pferbefraften, bie von 24 Defen geheigt werben, hat eine Schraube, beren Durchmeffer 16 Ruß betragt.

Meil bei Smith's Ginrichtung bas Steuer: ruber binter ber Schraube ju liegen fam . fo mirften beibe ftorent auf einander. Der Enge lanber Daubelay brachte beehalb 1844 folgenbe Berbefferung in Borichlag. Die Schraube wirb bicht binter bem Achterfleven angebracht, ba mo bei gewohnlichen Schiffen bae Steuerruber fich befindet. Statt eines einzigen Steuerrubere werben bann grei gn beiben Gelten bes Achter: ftevene, in einiger Entfernung von bemfelben, und etwas nach vorne bin angebracht; bieburch wirb ber Schraube bie Wirfung gegen bas BBaf: fer pellia frei gemacht.

Statt bie borigontale Schraubenfammer in unmittelbare Rerbinbung mit bem fenfrechten Raume fur bie Treibmelle gu feten, laft man fie auch an ber parbern Geite mafferbicht enbis gen, und nur ben porbern Theil ber Schraus benwelle mit bem gegahnten Rabe burd eine mafferbichte Buchfe in ben fenfrechten Raum bineingeben.

Bringt man bie Schraube binter bem Ache

terfteven an, fo giebt man ihr gewohnlich bie Geftalt von vier furgen Bindmublenflugeln, welche etwas fdrage gegen bie Achfe geftelit finb, und fich fo weit ausbehnen, ale bie beis ben Steuerruber von einanber entfernt finb.

Gine anbere Berbefferung Daubelab's bes trifft bie Berbinbung ber Schraubenwelle mit ber Treibmelle ber Maichine. Gr umgiebt bie Belle ber Dafchine mit einer gplinbrifden Trommel von großem Durchmeffer, und bie Belle ber Schraube mit einer von fleinerem Durchmeffer. Beibe Trommeln find gleich lang, und bie Aren beiber Wellen liegen parallel mit einander, und naturlich horizontal. Dies ift überhaupt ber Unterfchied gwifden ben Raber : und ben Schraubenfchiffen ; bag bei ben erftern bie Dafdinenwelle nach ber Breite bee Schiffe. bei ben Schraubenfchiffen aber nach ber Lange beffeiben liegt. Beibe Trommeln find ihrer gangen gange nach ringe um ibre Beripherie mit rinnenartigen Bertiefungen nmgeben, unb ein Tau obne Enbe geht um beibe Troms meln. Bur fortbauernben Spannung bee Taue find manderlei Borrichtungen angebracht, fo baß fich beibe Bellen zugleich breben.

Damit bie Schraube ben geborigen Effett bervorbringt, ober bie gange Schraubenflache an ber Birfung Theil nimmt : muß fich feber Bunft berfelben fo fcnell berumbreben, bag feine Bewegung in ber Richtung ber Are gros Ber fel, ale bie Gefchwindigfeit bee Schiffee. Benn ber Bintel bee Schraubenganges mit ber Are fonftant ift, fo fieht man leicht ein, bag wenn bie Schraube mehr ale einen Gang runb um bat, bie fibrigen wenig gur Birfung beis tragen; vielleicht nicht einmal fo viel, ale ble Bermebrung ber Reibung betragt. Uebrigene muß man bemerten, baß fich ber außere Ranb bee Schraubenganges an ben beiben Enben ber Belle bicht an biefelbe anichlieft, b. b. bag ber Schraubengang erft in einiger Entfernung pon bem Unfange feine poffe Breite erbalt, unb fich biefelbe in einiger Entfernung von bem Enbe wieber verringert, bie gulest ber Ranb in bie Belle übergebt.

Mus ber Theorie ber Schraube fint folgenbe

bie wichtigften Formeln. Ge fei :

r = Rabius ber Schraube in gug. h = Ctufenbobe ber Geraube.

$$\pi = 3,14159$$
; log. $\pi = 0,49715$.
 $c = \frac{\omega}{2g} \cdot \frac{\pi}{550}$; log. $c = 7,75506$.

$$k = \frac{h}{2a}$$
; log. $2\pi = 0.79818$.

v = Geidminbigfeit bee Schiffee in Gus fur jebe Gefunbe; ober in Deilen fur jebe Stunde, multipligirt mit 22/15.

u = Geichwindigfeit jebes Bunftes in ber Schraube in ber Entfernung & von ber Are. S = ber effeftiven Miberfianbeflache bee

$$A = k^2 \cdot \left[\frac{r^2}{k^2} - \log \operatorname{nat.} \left(1 + \frac{r^2}{k^2} \right) \right]$$

$$u = v \cdot \left(1 + \sqrt{\frac{s}{\pi A}} \right).$$

Bferbefraft ber Dafdine = c A . (u-v)2. u. Effettive Bferbefraft = c A . (u - v)2, v.

Benn eine genquere Renninif feblt, fo fann man im Durchichnitt, je nach ber Bauart bes Schiffes, S gleich einem Funftel, ober gleich

einem Gechetel von YT2 - T3 nehmen. Be großer ber Durchmeffer ber Schraube, und je fleiner bie Stufenhohe free Schraubenganges

ift, um befto großer wird im Berhaltniß bie effettive Rraft berfelben fein. Grrichtet man auf ber Are ber Schrauben-

welle einen Berpenbifel, und giebt bann eine gerabe Linie von ber Are, fo bag fie ben Ranb ber Schraubenwindung berührt, bie jum Berpenbifel, fo wirb fie mit bemfeiben einen Bins fel bilben, welcher mit a bezeichnet fein mag, und ein wichtiges Glement fur bie Formeln ber Schraubenwirfung ift. Rimmt man a - 60°, fo ift tang a = 1,732, unb sin a = 0,866;

alebann ift, wenn x ben pariabeln Rabine bee Chlinbere bezeichnet, ber Gffeft

$$= \frac{1,733}{4} \pi x^2 (2 \times 0,866^2 + 0,866)$$

 $= 0.73 \pi x^2$. Es ift #x2 bie Rlache am Enbe bee Chlin-

bere ; jeber Quabratfuß ber Rlache bes Epfin: berenbes wird alfo mit einer Rraft von 0,73 fur 1 Fuß in ber Gefunde wirfen. Die gange bes Cplinbere ift - 2 mx . tang a = 10,8 mal feinen Rabius, ober 5,4 mal feinen Durch: meffer. Die erforberliche Rraft für biefe Birs fung Ift

$$\frac{3\pi x^2 (2 \times 0.866^2 + 0.866)}{9} = 0.887 \pi x^2,$$

ober 0,887 Bfund fur jeben Quabratfuß ber Rlache bes Gplinberenbes fur 1 Ruf in feber Gefunbe.

3ft a = 40°, fo Ift bie effettive Rraft nur = 0,4368 Pfund fur jeben guß, und bie ers forberliche Kraft = 0,64 Pfund fur jeben guf. Be fleiner ber Binfel a wirb, befto geringer Ift auch bie Lange ber Schraube; bie Rraft

nimmt alfo beinahe in bemfelben Berbattniffe, wie bie gange, ab. Die Borthelle ber Schraube por ben Rabern

finb offenbar. 1) Die gange Bewegung gefchieht unter Baffer , woburch jugleich bie Schraube, gegen bie

fetnblichen Rugeln viel beffer gefchust ift. 2) Die Bafferbewegung jur Geite bin Ift lange nicht fo groß, ale bei ben Rabern.

3) Die gange Bewegung gefchieht fanft, gleichformig, und in ber Richtung bes Rieles.

Die jum Theil burch oben ermahnte Berbef: ferung Danbelan's icon gehobene Schwies rigfeit ber angemeffenen Berbinbung ber Schraus benwellen mit ber Treibwelle ber Dafchine, ließ Anfange bie Schraube ale weniger geeignet er: fcheinen, um bie anerfannten Rachthelle ber Raber gu vermeiben. Unter ben mannigfachen Borichlagen anberer Bewegungsorgane perblenen bie von bem Frangofifchen Marineoffigier 3ans pler erfunbenen Schwimmfüße eine aners fennente Grmabnung.

Die Dampfmafchine ift eine gewöhnliche. Die Saupts ober Ereibwelle liegt, wie bei ben Schaufelrabern , horizontal und nach ber Breite bes Schiffe ; fle reicht aber nicht burch bas gange Schiff, fonbern enbigt icon auf jeber Seite in einem Abftanbe von ber Seitenwand bee Schiffe, welcher etwa einem Blertel ber Schiffebreite gleich ift. Die Stuble ber Belle fteben auf bem Ded, welches an blefer Stelle Dedfitten bat; bieburch wird bas Dafchinen: geruft leichter. In ber Mitte ift bas Ded burchbrochen, und an biefer Stelle tragt bie Belle ble Sauptfurbel und ein Schwungrab. Un ben Rurbelgapfen follefit fich bie Erelb:

ftange ber Dafchine, welche aus bem Dafchis nenraume binauf reicht. An ben beiben Enden ber Belle find fielnere Aurbein, an welche biejenigen Aurbelftangen eingelenft find, welche bie Schwimmfuße einziehen und ausftoBen. Diefe lettern befinden fich an bem untern Enbe einer Stange, und befteben aus brel burch Ringe ober Scharniere verbunbenen Blechplatten. Beim Ausftofien ber Stange ftemmen fie fich gegen biefelbe, und bieten fo ihre Glache bem Baffer bar ; beim Gingleben werben fie von ber Stange nachgezogen, und bieten fo bem Baffer bie möglichft geringe glache bar. Die Stange feibit fann je nach Beburfnig In einer Buchfe, ble an ber Rurbel angebracht Ift , auf und nieber gezogen merben, fo bag fie balb mehr, balb weniger tief ine Baffer reicht. Da, wo fich bie Unben ber Belle mit ihren Rurbeln breben. ift bas Ded ebenfalls unterbrochen, um bem Rurbele und Stangenfpiele Raum ju geben. Bon bies fem Spielraume bis jur Geltenwand bes Schiffe liegt, burch eine innere Band abgefchieben, auf jeber Gelte bee Schiffs eine Rohlen: Borrathes fammer, welche qualeich ber Dafcbine Cous gegen feinbliche Rugeln gewährt. Die Rurbelund Gelenfstange ber Schwimmfuße wirb auf ble Urt ansgestoßen und eingezogen, bag bie Schwimmfuße eine frumme Linie befchreiben . melde ber Ronchoibe, ober Dufchellinie (vergl. Bb. 11., G. 2121) am nachiten fommt. Die Stangen ber Schwimmfuße geben burch mafferbicht umgebene Robrenoffnungen gum Schiffe binaus, welche fo eingerichtet find, baf bie Stange Durchgang finbet, wenn ber Schwimms fuß ber gange bes Schiffes nach gurudgezogen wird. Much muffen unten Rlappen angebracht merben, um notbigenfalle bas innere ber Raume u. f. w. unterfuchen qu fonnen.

Die Schwimmfuße fonnen febr fieln fein, wenn bafur im Berhaltniffe ihre Stangen ober Bebel befto langer gemacht werben. Gle fomen auch fehr groß fein, wofur bann bie Stangen verfürgt werben ; was namentlich bei Dampfs booten, bie in Ranalen fahren, von mefentills chem Ruben Ift. Die gewöhnliche Ranaltiefe pon 5 Rug ift mehr ale binreichenb. Bugleich laffen auch, mas gur Schonung ber Ranalufer beitraat, Die Schwimmfuße feinerlei Bellenbewegung binter fic.

Bell bie mit Schwimmfußen verfebenen Bos gel beim Schwimmen, nicht allein beim Aus: ftoffen ble Guge ausspreigen, und beim Gingles ben gufammengleben, fonbern auch bei bem lebe tern bie Sufie gegen ben Leib bin angleben, alfo auch mit benfelben eine Rurve beichreiben, Die ber Ronchoibe nabe fommt : fo mabite 3ans pler fur fein Bewegungeorgan ebenfalle biefe Rurve. Er giebt ihre Gleichung folgenbers

maaßen an. Benn man ben Binfel, ben bie Schwimme fufftange bei irgent einer ihrer Stellungen mit ber auf ben Riel perpenbifularen Linie macht, mit a bezeichnet, fo bat man :

1: tang $\alpha = y:x$; also $\frac{x}{y} = tang \alpha$;

und ferner :

of ferrer:
$$\frac{1}{\cos \alpha} \left[\frac{(3-r)^2 + 3}{4} \right] = 3 - r;$$

mo bas r auf beiben Gellen ter Gleidung ben Rabine Beftor bezeichnet, bas beißt bier bie peranberliche Borragung ber Stange aus bem Chiffe.

Um bie Dampfichiffe leichler , raumlicher unb bauerbafter ju machen, werben fie gegenmartig ber Debryahl nach aus Gifen verfertigt. Auch wird ber Raum, bamit ein Led befto weniger icabe, burd mafferbichie Banbe in mehrere Abthellungen gefchieben. Um bie Tauchflache mealichft ju verminbern, giebt man ben Dampf= ichiffen eine fonft ungewohnliche gange. Das große transatlantifde Dampfidiff Great: Britain bat eine gange von 324 guß, unb eine Breite pon 51 Ruft; bie gange übertrifft alfo bie Breite mehr ais fechemal. Die bidften Gifenblechftude, aus benen feine Wantung gebilbet ift, fint 5/8 Boll, bie bunnften 5/16 Boll bid. Giferne Berichlage theilen ben Ranm in vier Theile , und verftarfen jugleich , ba fie ber Duere nach fieben , bie Spanten.

Rolgenbes fint bie Bauptvorzuge ber eifernen

Schiffe. 1) Das Befammtgewicht lit bebeutenb gerin-

ger, ale basjenige eines eben fo großen Schifs fee von Selt. 2) Bur bie Baaren und ben Roblenvorrath

bleibt weit mehr Raum. 3) Die Erbanung, Unterhaltung und Repa:

raturen foften weit meniger. 4) Beim Berlegen alter Schiffe ift bas Gifen

mehr werth , ale bas alte Gola. 5) Die gufammengenieteten Gifenblechnlotien leiben bel ben beftigen Bewegungen bes Golfe

fee weit meniger, ale bie Bolatheile und beren Berbinbungen. 6) Die Gimmirfung ber Clofe ift bel bolger: nen Schiffen fo groß, bag bie Dafdinen mit bem Riele nicht feit verbunden merben fonnen. obne bag bas Bimmermerf ber Dafdine in

Stude ginge. Bei eifernen Schiffen fann ba: gegen biefe Berbinbung nicht nur flattfinben. fontern bas Schiff wirt auch burch bie Dafchine felbit verftarft.

7) 3m Sall eines Branbes gemabren bie eifernen Schiffe weit mehr Gicherheit.

8) Gie fennen burch bie angeführten Gdel: bemanbe leichter in abgefonberte Raume gefdies ben werben, fo bag ber led in einem folden Ranme nicht bas gange Ediff in Gefahr bringt.

9) Die Ranonentugeln, und Rifppen, auf welche bas Schiff etwa fiofit, bringen entweber nur Einbiegungen, ober hochftene gang runbe gecher ohne Splitterung berbel ; mahrenb bergleichen Beichabigungen an holgernen Schiffen mit mehr ober weniger Berfplitterung ber umllegenben Theile verbunben finb.

10) Giferne Schiffe bleiben frei bon Ratten. Der Gimourf, bag elferne Schiffe bem Blise mehr ausgesett felen, ale bolgerne, ift unriche tig ; benn bie große Gifenmaffe bringt eine fo ausgebebnte Bertheilung ber eleftrifden Materle bervor , bag biefelbe ibre Rraft verliert. Hes brigens werben auch auf ben eifeenen Dampf: fcbiffen, wie auf ben holgernen, fupferne Bligableiter angebracht.

3m Allgemeinen muffen bie Dampfichiffe bles felben Gigenichaften baben, bie man von einem gnten Gegelichiffe verlangt ; b. b. Stabilitat, Reftigfeit, Geraumigfeit, fanfte Lage auf ben Bellen, Rolgfamfeit gegen bas Steuerruber. und por Ailem Geschwindigfeit. Die lettere bangt hauptfachlich von ber Geftalt ab. Diefe fommt aber, bei ber gegenwartigen gange unb bem geringen Tiefgange, ber Geftalt ber fruber: bin fo viel gebrauchten Galeeren nabe. Auch bie Stabilitat lit eine fur bie Dampfichiffe bochft wichtige Gigenschaft , weil namentlich bel Chaufelrabern bie gleichmäßige Lage beiber Geiten bas Sampierforbeeniß fur bie Beidminbiafelt ift. Man giebt gegenwartig ben Geiten ber Dampffchiffe, namentlich im mittleren Theile, eine faft perlifale Gestalt.

11. Bou ber Bemaffung und Befeges lung ber Dampfichlffe.

Co lange bie Richtung bee Winbes mehr als pler Striche von bem Rurie bee Schiffe entfernt ift , fonnen bie Gegel mit ber Dampffraft pers einigt werben. Cobalb aber bie Ctarfe bee Binbes bebentenb und bie Gee boch geht, bes megen fich oft ble Raber in ben Wellenthaiern ober hohlen Raumen gwifden ben Bogen mit einer ungewohnlichen Geichwindiafeit. wird aber augenblidiich unter bas gewohnliche Daag verringert, fobalb ble Raber gegen bie Wellen angeben. Um biefem ploniiden Bechfel porzubeugen, muß bie Rraft bes Dampfes und bamit bie Birffamfeit ber Dafdine verringert

merben. 3m Allgemeinen fonnen bie Cegel nicht bagu angewentet werben , Die Schneiligfeit bes Schiffes gu vergrößern , wenn es baneben burch Dampf getrieben wirb; benn baju mußte eine unmaßig große Cegeifiache ausgespannt merben. Der Sauptvorthell berfelben bleibt alfo ber . Robs len gu fparen, fobalb ber Binb gunftig ift. Die Dafdine brancht alebann nur bel volliger Binbfille, ober bel Gegenwind ihre gange Rraft gu außern. Dan muß übrigens barauf achten, bag ber Mittelpunft ber Cegelmirfung fo niebrig ale moglich gehalten wirb, und bag ber Reis gungewintel bee Coiffe moglichft unbebeutenb bieibt, bamit ble Raber auf beiben Geiten gleich ober boch nabe gleich eintauchen. Sat alfo bae Schiff Segel genug, um bei gunftigem Binbe feine Gefchwindigfelt mit ber halben Dafdinenfraft gu behaften, fo ift bies Alles, mas man verfangen fann.

Die im Durchischttt 3 Meier in 1 Erfande oher 13 Minneter in 4 Sinnte betrognete oher 15 Minneter in 4 Sinnte betrognete Geschischte bei Selfig ist beierige, welche es nicht ohn Aus fleis beefrierten varf. Dat unn det beier Geschwiszleit ber almitige Winderlied und der Selfig alle feine felder Chafter, das das Solfig alle feine Segel ohne Gefahr tragen fam, so fit det Winderlied und der Berekerfeit wirt Wirterlied Diankrafts geleich einer Pferekerfeit für jede 32 Grafische Duarkraftspards oder 27 Duarkraftspart Seeffläcke.

Um ven Cfifet des Bindes bet jeder andern Michung umb jeder andern Griffendnigfelt au finden, bet man folgende Acenal. Gs fel V ble Geschwichtigkeit des Bindes in Jus für jede Sefande; a der Bindel, den er mit der Bewogungefeldnung des Schiffes macht; v die Geschwichtigkt des Schiffes macht; v die Geschwichtigkt des Geschiffes macht zu die Sefandes, der Bindel, den ein Perembilde and die Segalisäde mit der Borecquangsichtung and die Segalisäde mit der Borecquangsichtung

welche einer Bferbefraft, ober 550 Englifden Bfunben in 1 Gefunbe 1 guß hoch gehoben, entsprechen.

Bill man Determaaß haben, fo ift:

$$\frac{250 \cos b}{(V \cos (a + b) - v \cos b)^2} = \frac{b \cos (D + b) - v \cos b}{v \cos D uabratmèters Segelfläche,}$$
welche einer Bierbefrass, ober 75 Kisoramm

in 1 Cefunde i fing hoch gehoben, entsprechen, Gin guntiger Bind befchieumigt auch baburch bie Geidwindigfeit eines Schiffe, bag er ber See felbt eine Bewegung mittheilt. Ein fonstrarer Bind halt bad Schiff auf; eine Stros

mung dat bleidde Bliftung. Es fel v die Geschwindigkeit des Schiffs, dei fillem Waster mit der Kraft P getrieden; die Geschwindigkeit des Stroms fel ± n v, indem das odere Zeichen für den mit dem Schiffe laufenden gilt, so ist die auf das Schiff wire

fente Rraft

 $= P (1 \pm n)^2$. Das Gewicht ber Daften , Gegef und Taue tft beinahe baffelbe, wie basjenige einer Dampf= majdine, welche biefelbe Rraft hat, wie ber Binb, wenn er bem Schiffe eine Beichwindigs feit von 8 bie 10 Deilen in ber Stunbe giebt. Diefes Gewicht macht es mm unmöglich , einem Dampfichiffe eben fo große Bemaftung und Befeglung , ale einem Segelicbiffe ju geben; benn bas zweifache Gewicht ber Dafchine und Bemaftung wurde bas nothwenbig fo feichte Bes baube gut febr anftrengen. Ferner ift auch bie bel einer ftarfen Befeglung immer vorfommenbe Seitennelgung bee Schiffes wegen ber bann ungleichen Gintauchung ber Raber nicht julaffig. Enblich ift bie gange Befeglung nur um fo viel gulaffig, als ben Schaufelrabern eine Einrich, tung gegeben wird, vermöge welcher entweber fle feibit von ber Welle, ober ihre Schaufein von ben Krangen abgeloft werben fonnen (vgf. S. 193).

S. 1933. Die Sange ber Maften und Naaen eines Dampfichlis hat freilig eben ic, wie bet dem Gegefichten, ein beilimmte Erehätinft zu feiner Lange und Breite; aber biefes Berehlift zu feiner Lange und Breite; aber biefes Berehlft niß sewost, wie die Eteilung ber Maften, sangt won mancherfel Umfildnen ab; namentlich von bem Blenfte, zu wolchem ein Dampfichss bei filmmt ift, do zu fangen ober Turzen schaften.

es fin die See eber fin Blunengerafter.
Die Seiffung ber Malen hang größenigheit von ber Mordwung ber Malen hang größenigheit von ber Mordwung ber Mafchinen, und bie Greife ber Befgingt von em Erreterniffen bes Denftes, und ben mutbmaßlichen Minde veränderungen ber zu befahrenten Genäffe ab. Da fener bei ber so til vorfommenden Fahrt gegen ben Wiche bis Malen um Kassen einen bebeutenben Wickerland beiffen, so muß die sanne Benndung möllich fengaf fein.

3m Allgemeinen muffen ihre unteren ober eigentlichen Daften boch fein; bagegen ihre Stengen und Bramftengen aus einem Stude befteben, und nur von folder gange fein, bag, wenn fle geftrichen werben, nur ber Brampol über bem Gfeleboord bee untern Dafte berporragt. Die Ragen muffen leicht fein , bamit fo viele Ragfegel ale moglich ffiegenb angebracht werben fonnen, b. h. ohne Braffen und fonflige Betaatelung. Die Gaffels und Stagfegel fons nen fo groß fein, als ber Raum gu ihrer Res gierung gulaft, ba fie entweber leicht berabs gelaffen werben fonnen, ober auch, chen ges laffen, boch nur geringen Biberftanb entgegens feben, wenn bas Schiff gegen ben Wint fabrt. Bon biefen allgemeinen Regeln muß man nas turlich fur bie auf ben Djeanen fahrenben Dampfichiffe Muenahmen gulaffen, inbem ibre Segel vom farfften Euch gemacht werben muffen.

Tafel XXXV, D. Kig. 340, zeigt bie gewebnilche Bematung einer Dampffregatte.
Kührt ein Damfichiff zwei Maften, fo fällt nur ber Bejahmmall fort, und ble beiden andere Badten behalten biefelbe Beisplung wie in ber Kigur, indem nur ber große Maft weiter nach binten fommt.

3ft ein Dampfichiff fleiner, fo behalt ber bintere pon feinen beiben Daften ebenfalls bie-

felbe Befeglung ; bei bem porbern falli aber bas

Dars: und Bramfegel fort.

Die portheilhafteiten Broportionen fur bie Daften und Ragen eines zweimaftigen Dampfs fcbiffe find in folgenber Tafel angegeben. Ges wohnlich theilt man bie Daften in zwei Saupte theile : ben eigentlichen Daft, von unten bis gu ben Baden, wo bas ftebenbe Tauwerf, bie Manten und Giage, angebracht wirb, und ben Top. Un bem eigenilichen Dafte untericheibet man noch bie Saufung, von bem oberften Ded bie jum unterften Buff. Die Roden ber Ragen find beren aufere Enben, welche frei vom Gegel bleiben. Wegen ber Stabilitat ber Schiffe giebt ihre Breite bas bestimmenbe Grunbs maaß fur bie gange ber Daften unb Ragen.

Broportionen ber Daften, Ragen sc. bei zweimaftigen Dampfichiffen.

Ramen b. Maften Ragen 1c.	Befannie Großen.		Kriege:	Badet:
Grofer Daft bie		٠.		
gu ben Baden	Breite	mal	2,42	1,92
Gr. M. Top	Bange bis gu ben Baden		0,16	0,20
Rodmaft bis gu ben	Diefelangeb.			
Baden	gr. Mafte		0,88	0,95
Rodm. Top	gange bie gu			
04	ben Baden		0,18	0,24
Große Stenge bie				
an bem Bol	Breife	,	1.46	1,03
Großer Bol	Pange b. gr.			
	Stenge		0,22	0,24
Borftenge	Lange b. gr.			
	Stenge		0,74	0.83
Borpol	Langet.Bor=			
	ftenge		0,48	0.56
Bor: Dberpol	Lange b. Bors			
	pols		0,27	0,30
Bugfpriet	Lange b. Bors			
017	ftenge		0,50	0.60
Rlüverbaum	Bange b. Bugs			
	fortets		1,04	0.98
Große Rag (felt	Lange bee			
geführt)	Schiffe		0.31	
Gr. Raa: Noden	Lange b. Raa		0.04	_
Rodraa	gange b. gr.			
	Raa		1.28	_
Fortraa	gange bee			
	Schiffs.		_	0.35
Fodraa:Roden	Lange t. Raa		0.04	0,04
Bormardraa	Lange b. Focts			-
	Raa	,	0.82	0.82
B.: M.: R.: Node	n Lange b.Bors			

marerga

Lange b. Bors mareraa

Lange b. Bor: bramraa

Rorhromraa

B.Br.R. Roden

s 0,08 0,08

s 0.59 0.68

0.04 0.04

Ramen b. Maften Ragen ac.	Befannte Größen.		Kriege.	boote.
Gr. Giefbaum	Lange bes Schiffe	s	0,36	_
Große Gaffel	Biefbram		0,61	_
Gaffel	Lange bee Schiffe	,	_	0,1
Gaffel : Rod	Bange b. Gaf:	,	0,07	0,1
Gr. Sturmgaffel	Lange b. Gaf:		0,76	0,7
B. : Schunergaffel	gange b. Gaf:	,	1.00	1,0
Roden berfelben Bor: Sturmgaffel	gange berf.	\$	0,08	

Um bas Berhaltnif bes Befahnmafts bei breimaftigen Dampfichiffen mit ben Dimenfionen ber übrigen Bemaftung vergleichen ju fonnen, bienen folgenbe beiben Tabellen; fie find gang fpeziell auf breimaftige Dampfichiffe anwenbbar, wenn fie bei verichiebener Große eine Bemaftung und Befeglung führen, wie bas Zafel XXXV, D, Sig. 340 bargeftellie.

G. Gaffel

s 0,76 9.73

A. Dimenfionen ber Daften unb Siengen breimaftiger Dampfidiffe.

	1_	Großer	_	_	Fod		
Schiffsbreite in &.	Bie gu b. Baden	Top	Saufung.	Bie gu b. Baden	Lop	Saufung .	
20	50,8	8,9	12,2	42,8	8,4	12,5	
25	63,6	11,0	15,0	53,6	10,4	15,6	
30	76,0	13,0	18,2	64,0	12,6	18,2	
35	88,8	15,6	21,6	75,0	14,6	21,6	
40	101,6	17,6	24,4	85,6	16,8	24,4	
45	114,2	19,8	27,4	96,2	18,9	27,4	
			Befahn				

b. Baden	Top	Saufung.
41.8	6.0	11,2
52.0	7.8	14,0
62.6	9,2	17,0
73.0	10.7	19,8
83.4	12.2	22,8
93.8	13.9	25,6
00,0		

3meite Abtheilung: Stengen in Jug.

	0	Große		Byr			Befahn	
Chiffebreite in &.	Bie jur Flechtung	Jode Jode	Bis jur Flechtung	Brampol	Dberbrampol	Bis jur Flechtung	10%	
20	31,6	6,0	24,4	11,6	4,8	23,0	4,2	
25	39,6	7,8	30,4	14,6	6,0	28,8	5,4	
30	47,4	9,2	36,4	17,4	7,4	34,4	6,6	
35	55,2	10,7	42,4	20,2	8,7	40,2	7,6	
40	63,0	12,2	48,6	23,2	9,9	46,0	8,6	
45	71,0	13,9	54,8	26,0	11,2	51,0	9,8	

Dritte Abtheilung : Bugfpriet und Rluverbaum in Rug.

chiffebreite in	Bugfp			
	Gange Lange	haufung	Rlüverbaum	
20	26,2	7,6	24.8	
25	32,8	9,4	31.0	
30	39,0	11,2	37.4	
35	45,8	13.2	43.8	
40	52 0	14.9	50.0	

16.6 56.2

58,8 Fur bie Schiffe von anberen Breiten laffen fich bie verlangten Dimenfionen burch einfache Broportionerechnung finben.

B. Lange ber Ragen, Gaffeln, Giel: baume se. breimaftiger Damfichiffe.

Grite Abtheilung : am großen Daft, in Rug.

ge bee Dede	roße Raa	146 3		Rođen	Gaffel	Rođen	turmgaffel	
110	37,0	1,5	23,8	0,9	23,0	2,2	15,6	
150	50,4	2,0	31,0	1,2	31,0	2,5	21,2	
200	66,8	2,7	41,8	1,7	41,0	2,8	28,1	
215	71,4	2,9	45,0	1,8	43,6	2,9	30,2	

3weite Abtheilung : am Fodmaft , in Rug.

Bange bee Dede	Soctraa	Rođen	Bormardraa	Noden	Bramraa	Rođen	Gaffel	Rođen	Shurmgaffel
10 50	38,4 52,4	1,5	32,4 44,2	2,6 3,6	20,6 27,8	0,8	26,0 34,8	1,6	17,4

200 69.6 2.8 58,4 4,8 36,6 1,5 46,4 2.8 30.8 215 75,0 3,0 62,9 5,2 39,2 1,6 49,6 3,0 33,0

Dritte Abtheilung : am Befahnmaft , in Ruff

inge b. Decks	Gaffel	Giefbaum	Sturmgaffel
110	19,0	30,0	13,0
150	26,9	40,9	17,9
200	35,6	53,8	23,7
945	27 0	E0 4	05.0

Fur Schiffe von anbern gangen laffen fich bie verlangten Dimenfionen burch einfache Propors tionen finben.

III. Bon ber Führung und bem Da: nobriren ber Dampfichiffe.

Bel ber Fuhrung ber Dampfichiffe fommi es porgugeweife auf bie Beauffichtigung ber Dafdinen und auf bie Art ber Beigung an; beim Manovriren auf bie Steuerung und auf bas richtige Bugfiren, wozu bie Dampfichiffe bei ben Flotten am mehrften gebraucht werben.

1. Bon ber Beauffichligung ber Dampfmafdinen.

The bie Dafcbinen in Gang gefest merben burfen, muffen bie nothigen Reinigungen bers

felben porgenommen merben. Buerft muffen bie Roftftabe von ben Schlas den befreit und bie Afch enlocher ansgeraumt werben. Cobann muffen auch bie Beigfanale mit befonberer Corgfalt gereinigt merben. Bell burch biefe fowohl bie flamme als bie beife Luft ftreichen foll, fo bangt von ihrer Reinheit größtenthelle bie Erfparung bes Brennmateriale und bie Leichtigfeit bes gangen Dienftes ab. Benn bie Dampffeffel icon einige Beit binburch gebraucht finb, fo befommen fie fait immer einige lede Stellen, burch welche fich bichte und feuerbeftanbige Daffen in ben untern Theis len ber Beigfanale abfegen, und ben gur gebos rigen Girfulation bee Beuere und ber warmen Buft fo nothigen Raum gum Rachtheil ber gans gen Birffamfeit ber Dafchine verengern. Das burchfidernbe Geefalg verbinbet fich mit ber

Afche und ben lieinen Schladenftaden , Die bei bem ftarten Juge von ber Flamme mit fortgeriffen und in die Flammenguge blueingebracht werben. Diefe fompafte Maffe bindert bie

Dampfergengung.

Grofere lede Stellen in ben Reffeln , welche burch bas Berausfallen von Dieten entfteben, muffen naturlich fogleich, wenn fie entbedt worben, verftopft werben. Man fann bies felbft mitten in ber Rabet auf folgenbe Beife thun. Dan lofdit bas Gener bes betreffenben Diene, nimmt bie Rofiftabe beraus, und fcblagt in bas entbedte Rietloch ein Bflodden von Gidenhola. Darauf legt man bie Roftftabe wieber ein, gunbet bae Reuer wieber an und ftelgert ben Dampf bie ju feinem gewohnlichen Drude. Der Reffel bleibt burch bae Gichenpflodden felbft bann verfcbloffen , wenn bieje Stelle auch unmittelbar pom Beuer berfibrt wirb. Denn von innen quifit bas Bfiedchen burch bas Baffer auf, unb von Mugen brennt bas Feuer bas Belg nur fo weit fort, bie ihm bas burch bie Boigporen bringente Baffer eutgegenwirft. Bei gelegener Beit fann alebann bas led auf anbere Beife jugemacht merben. Rleine Ledoffnungen ichlies fen fic oft burch bie Infruftation ber burch: fidernben Daffe, und burfen bann nicht abges riffen werben. Bum Berauefchaffen ber ers mabnten Daffen aus ben Beigfanafen, bienen bie porne und binten an ber Bafie bee Beit: apparate angebrachten vieredigen fogenannten Chaus ober Salgloder.

Während die Kefiel gefüllt werden, möffen ist Wachfindlien und Seitze fergälfilm andeiben, das fieln fremder Körper bindernd in der Wesquagsteichung und dem Arten der Arten der

Darauf merten Die Reffel gefüllt, wohnlich burch bie Sahnoffnung ber Robre, welche bie Berbinbung bee Reffele mit bem Meere bilbet; und auch jum Mueblafen ober Austreiben bee Baffere aus bem Reffel bient. Um bie Reffelfullung gu beforbern , muß man bie Sicherheiteventile offnen, bamit bie im Reffel befindliche Luft fcnell entweichen fann, und fich nicht bem Ginftromen bes Baffere ent: gegenftelit. Wenn ber außere BBafferfpiegel nicht binreicht, um bie Reffel fo welt gu fullen, ale es gewöhnlich ber gali fein muß , fo bringt man bas noch nothige Baffer burch eine eigens bau bestimmte und burd Denichenhante in Bewegung gefeste Bumpe binein.

Diese selbe von ber Majdine unabhangige Raltwasferpunne gebraucht man auch, um bas Mieau ober ben Bafferpiegel im Refiel fiete auf ber eichtigen hohe qu erhalten, im Sall bie Spesseyunpen ber Majdine gestert find, ber ber Renbenfator nicht genus Anzenwaffen.

liefert, ober wenn bas Schiff und bie Dafchne eine Beit lang außer Thatigfeit bleiben follen.

Satt man einem Arfeit eben burch Aus blafen (veral. G. 1969) von [einem heisen Balleit vermitteile bes bintingsledinem Dumpfes betreitte fann man ben Dumpf jesleit vertreitte fann man ben Dumpf jesleit vertreitte fann einer ferr auf beferbern. Dies bes Gintierum ferr auf beferbern. Dies bes Gintierum ferr auf beferbern. Dies vertreitte der die der die die die die ungsleifen werben, well be pleiglieb, Grifsings ungsleifen werben, well be pleiglieb, Grifsings Zemperatur eine ungleiche Zusigmungsleiten Semietungen und in ben Metallischen jehr Bernietungen und in ben Metallischen jehr Grifsing und die Stepten zu der die Grifsing der die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die Grifsing und die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die Stepten die Stepten der die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die Stepten der die Stepten der die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die Stepten der die Grifsing der die Stepten der die

Liegt übrigens bas Dampfichtst in einem Siefen, in welchem es leicht ift, eine genügente Duantität susem Bassters zu befemmen, so mis man ben Keijel mit beisem füllen. Die lösbaren Rieberfoldige im Kessel lösen sich eichter barin auf, umb bei Brit zu einer bölligung iernang und neuen Bullung bes Kessels tritt well fodere ein.

Sinb freilich bie Reffel fehr alt, und an vielen Stellen nur burch angefopte Infruftationen gegen bas Leden verftopft, bann barf man feine

Sußmafferfullung machen. Die Speifung bes Reffels mit fußem Baffer erforbert nur eine Deffnung mit einem hahnen

erforbert nur eine Definung mit einem Sahntuflud am Dampffeffel. Un biefe Definung wid bann ber Schlauch ber am Bord befindlichen Keuersprifte geschroben. Wenn die richtige Sobe bes Wasserspiegels

Wenn die richtige hobe bes Wagnerptrigte im Keffel bergestellt vorben, fo fann man bemerten, daß er beim Warmwerben bes Arparats um eine gewisse Quantität ficigt, und um eine noch größere, wenn die Maschine im vollen Gange ift.

hatte ferner ber Bafferfpiegel mafrent ber Thatigfeit ber Mafdine bie gehörige hobe, fe wird er fogleich um Etwas finten, wenn ber fille ftebt, und um noch mehr, wenn ber gange

Beigapparat falt geworben ift. Beim

Seiern verini fic dos Buffer aus, fiermet wird die Geschie gener bei Buffer ein felt se fanst wurterbeildt, als noch seine Danfter einstellt genart eine der Buffer felt gelnst eine Buffer der Buffer den Dempfreute unterbeildt unter bem Dampfreute einweiter gar nicht, eber bei Welchen und der Buffer einstellt gefreit wird, der bei Welchen nicht zeit gefreit wird, beginnt das Sieben wer Buffer unter bestättigt bei bei Buffer der bei bei Buffer der B

bem Baffer laftet. Birb nnn noch ber Appas rat falt, fo bort auch bie von ber Gige ber-rubrenbe Ausbehnung auf, und bas Riveau

muß noch tiefer finfen.

Saben ble Reffel innere Beerbe, fo finb ble oberen Beigflachen, welche bas Gemolbe ber heerte bilben, am erften von bem finfenben Baffer entblogt, und boch jugleich ber Birfung ber Rlamme am mehrften ausgefest. Bei folden Reffein muß alfo befonbere auf eine bin: reichente Sobe bes Bafferiplegele gefeben merben.

Gine reichliche und plogliche Spelfung fann ebenfalls ein plobliches Ginfen bes Baffer: Uebrigens giebt es noch fplegele veraniaffen. viele anbre Urfachen, burch welche eine Bloss iegung ber Belgflache hervorgebracht werben fann (vergl. G. 170); bauert blefer Buftanb einige Belt, fo ift ble Gefahr ber Erplofion worbanben. Es ift bemnach eine hochft noth: menbige Orbnungemaagreget, bag ble jur Bebienung ber Dafchine angestellten Leute anges wiefen werben, in bestimmten und regelmäßigen 3mifchenraumen über ben Stanb bee Baffer: fpiegele im Reffel, über ble Temperatur, unb über ben vom Thermometer und Manometer angezeigten Drud bem machthabenben Diffgier Bericht zu erftatten. Diefer muß fich ferner ebenfalis oft feibit von bem Buftanbe ber gangen Majdine überzeugen.

Buweilen ift einer ber Biffrbabne burch bas Cala perftopit : ober bas Stampfen unb Schlin: gern bee Schiffe bringt einen fo ungleichen BBafferfplegel hervor, bag ber eine Bahn eine genugenbe Bafferbobe angelat, mabrent ber

anbere gar feine angiebt.

Es fommen auch Falle vor, mo bie Dampf: mafchine eine Beit lang mehr Dampf fonfus mirt, ale ber Reffel erzeugen fann. ift ber außere atmofpharifche Drud ftarfer, ale ber ichmache Dampf im beinahe luftleeren Dampfraume, und balt ben Austritt bes Dampfes burch bas Ginftromen ber außern guft ab , obgleich ber BBafferiplegel bie erforberilche Sobe bat.

3ft einmal bie Bafferbobe in ben Reffeln befannt , fo muß man auch bie Stunbe gur Angunbung bes Fenere miffen, bamit jur bestimmten Belt ber Abfahrt Dampf von gehos riger Spannung porbanten ift. Die gange ber Beit bie gu biefer gehorigen Dampffpannung bangt naturlich von ber Geraumlgfeit ber Reffel im Berhaltniß gur Dafchinenfraft, von ber Beichaffenbeit bes Brennmateriale, von ber guten Ginrichtung ber Defen, und von ber Leis tung bes Reuers ab.

Buweilen will ber richtige Luftzug nicht be: ginnen, und ble Flamme wirb, ftatt vom Schlot angezogen ju werben, gufammen mit bem Rauche in bas Innere bes Schiffs ges trieben. Das BBaffer erhitt fich bann nicht, und bie Dampferzeugung bieibt aus. Um bies fen , ble Abfahrt verzogernben , Uebeiftanb gu

vermeiben, bringt man an ben Schloten etwa in Mannehohe einen fogenannten Apellofen an, b. b. eine einfache Thur von Gifenblech. burch welche man bel folden Gallen einige angegunbete Lappen in ben Schlot binabmirft. Diefe behnen fogleich bie guft ans, peranbern ben Enftornd, und ftellen bie erforberliche Bufts ftromung ber. Ginb feine folche Apeliofen ba, fo muß man ble brennenben gappen oben in ben Schlot hinelnhalten ober werfen.

Cobald bie Manometer (vergl. C. 169) ble erforberliche Dampffpannung angeigen, muß ble gange Dafchine in Bereitichaft gefest mers ben, um auf bas erfte Signal in Thatigfelt

treten gu fonnen.

Slergu gehort querft bas Baffer und bie guft aus ben einzeinen Raumen ber Dafchine au entfernen. Dan fuftet baju bas am untern Enbe ber Schublabenbuchfe vorhanbene Reinis gungeventil, fo bag ber Dampf in bie untern Raume bes Ronbenfatore ftreicht. In viel barf tnbeffen nicht bineinfommen, fonft erwarmt fic ber Ronbenfator, mas feiner Beitimmung aus wiber tit. 3ft bie Ermarmung bennoch gefcheben, fo muß man fie burch außere Befprigung bes Rontenfatore mit faltem Baffer ichneil ents fernen, fonft fommt bie Dafchine gu feiner binreichenben Rraftwirfung. Rach ber Reinigung bebt man (pal. G. 196)

bie Bagenflange ber ergentrifchen Scheibe aus, um bas Schublabenventil mit bem Sanbhebel beifeblg auf und nieber heben, und bem Schiffe balb vormarte, baib rudmarte gebenbe Bemes

gung geben an fonnen.

Rachbem man fich burch bas mehrmallae Bor : und Rudmartebreben ber Raber übergeugt bat, bag bie Dafchine in allen ihren Theilen in Ordnung fei : fo fcbijent man ble Reinlaunges ventile, und auch bas Bentil in ber Saupts bampfrobre, bie nach bem Rolben führt. Inbem nun ber überfluffige Dampf burch bie Dampfs anslaffungerobre entweicht, ift man bereit, bas Schiff auf bas erfte Signal in Bewegung gu

Anfanglich , namentlich in bafen und auf ftart befuchten Rheben , wo eine Menge von Sinbers niffen balb pormarte balb rudmarte gebenbe Bewegungen bee Schiffe erforbern , gebraucht man nur bie banbhabe an bem Schubiabens Ginb alle Sinberniffe befeitigt, unb fann bas Schiff feinen geraben Rure antreten : fo bangt man bie Bagenftange ber ergentrlichen Scheibe ein. bat ble Dafchine auch noch ein Grpanfioneventil gur beliebigen Abiperrung, fo bangt man auch blefes an , und bas Schiff tft nun in feinem vollen Gange.

Unter ben vericbiebenen Schranben und Theis len ber Dafchine find immer einige, welche erft nach elniger Beit jur volligen Beftigfeit unb Regelmäßigfeit gelangen. Auf biefe muß man im Unfange bes regelmäßigen Laufe bejonbere Aufmerffamfeit wenden.

Sat bie Dafchine Baianciere , fo tit namente

lich bae Scharnier parallelogramm besjeiben (vergl. S. 174) zu beaufichtigen; em getät es in Unordnung, so bricht bie Rolbenftange, ber Rolben, ber Gusinvertedel und manche andre bamit verbundene Theile, so bas bie gange Majdine unbrauchbar wirb.

Man muß ferner ble han haufig auf ble Ban fiblen, ob auf ble Telbangen legen, um ga fiblen, ob fic irgenb welche Stifts bemerfe lich machen. Hublt man bergelechen, so ist die Majchine figend von in Unordnung, umd man muß sogleich die Stelle umd ble Ursache bergieben

auffuchen.

Je langer bie Jahrt dauert, um so öfter muß des mit Gall gefülligte Bassier aus bem Keffeln geschäft werden. Man wählt daus seige Ausgehöllich, wo der Dampfreut des höchken quiliffigen Grad erreicht hat, damit er nicht unter die gewöhnliche Schieft binabsfint, wenn nachber der Masserpfejegel durch eine um gewöhnlich karter Speifung mit faltem Masser

wieber bergeftellt werben muß.

Döglich von Knatteren ver Kichenvaume und Döglich von Gestellt von Gestellt von des des ben Meldientraume auf Dect, um fie über Meldientraume auf Dect, um fie über Gestellt von der der der der des bei der der der der der der der der fie benned veraltwäsig und in furgen Beildern Macidium um Kriefte rein und unverigerte deltere, bamit der Krieften auf der der der deltere, bamit der Krieften auf der des wiet; um dem der der der der der der wiet; um dem der der der der der der Gematge um Werternam geffener beilden.

Die Breisbungsstangen ber Gliefreitlevenlie, die Bliffeiden, die gläterne Elier, die Manometer um Teremonter müßen den Bedeinisten um desten fleste Wagen um dellig verfährellig jein. Wenn des Beremonter umd des Manometer nicht ihrertimmen, jo ich ber Dampferenaungsapperar nicht in Dernung, um Irarbt eine Gefehr verhahren. Zuse allfeilige Eislen des Gliefreitlieventlis ericht ann nicht die, Gwerter has Beneuer des kreiefenden Meiter um gebilg ausgetießet, um der Grand ber Unterhaum aufgrändt were ber Grand ber Unterhaum aufgrände were

Treten Storungen in ben mechanischen Theis len ber Majchine ein, jo muß jogleich burch bas Droffelventil (S. 174) und bas Gro gentrifum bie Majchine außer Bang geseht und ber hand bebei ber Steuerung ergriffen

merben.

Der Konbenfalor und bie Speifer pum pen femmen aumägli fin Betracht. Die Leitungerebren ber lestgere biefen meber bernnend heiß, noch überhaupt wahren als bie Barnmouffer-Gillerne fein. Idiglich die Seifen pumpe und ihre Leitungerebre bernnen beiß i no fann ble, notherwohgerweit jogielch au entfernnete, Sterung von zwei Urfachen here richten.

. Die erfte Urfache ift biefe, bag Steinfohlen-

ichiaden, Sanssoden, oder andre Slossidische ich gentlie ber Spelitumpe siegen, maw diestlen in svem dager eschielten zo der fie zur wurchten Iet zichlossen eschielten. Es einen alekann ber Kliffe soger won der Greifpungen zichle einteret werden, flatt von ihr Goeffing zu erfollern. Der Bagier joigegt sinft bann um so schoolten, als auch nach ber Dampferd bis der Den der Der Dampferd bis den den der Der Dampferd bis den der der Dampferd bis den ford ber Dampferd bis den ford bei den ford bei der den ford bei den ford bet den ford bei den ford bei den ford bei den ford bei den ford be

Wabrend bas Schiff fill flebt, schlagen bie Meercenellen an seine Seiten, und beingen ble Magange ber Angange ber in ben Kendensteb binein. Man bart baber bas Acgifter ber ich etnemerizen nicht einer ihn, als bis bas Schiff fich serberwegt, und ber Ausful aus ber Gieftern und Musim wolfill setzneitlit ift.

Auch von ben Lieberungen bes Kolfens um feiner Stopfichefe reiben fich Sanifiseile ab, und gelangen in ben Kondenfator, die Gistene, und endlich in die Spessengen. Wan wufbeshalb die Bentife ber legteren so einrichten, daß sie sich leicht berausenkeinen und unterfuchen

laffer

Die juvelle Urjade jur Gebrung ber Gegleichen gelt als nie truch de Zumpfrie niaung enthankenen Erfishung bes Kentreliuften Zumpfrie niaung enthankenen Erfishung bes Kentreliuften Zundwunge untertübt; je fann sie nach Ansfrie untudstritleren werten. Be finket alebam feine Kontensitien flatt; bie Wentmosffreisleren Seicht ert, und bie Gestlerenme beitrig im Dauff flatt um Buffrie mit Staffe. Dieter Liebelhaus bemat finkt um Balliften. Dieter Liebelhaus bemat mit den Bestleften mit geben Truck

In biefem Falle besprist man ben Kendenfater von Außen säung mit kalten Wussen. Isi bie Mingribung offen, ble fie fich weber berüellt, und läßt keinen Dampf mehr burch kreichen; ber Kondensisch fübl sich von der beiter ab, und bie Maschine kommt von Neuen in Guna.

Juveilen ift an ber geringen Mirtmag ber Majchine und der ju geringen Thätigleit bei Kendensators bie Abnu gung der Kolbenlleberung Schuld. Der Dampf eckil bam einen sernsabzend freien Durchzug nach dem Kondensator, erwärmt ihn zu sehr, und reich des Justiliatios dere Kinsfelmandeufer werde.

 pon ber Selte burchbringt, wo eben bas Bentil folliefen follte.

Jumellen feben fic auch Ansendords ichwormente Körper, wie 3. B. Gergard, vom bie Deffumgen ber Einsprigunggeröbren; biefe ents fernen fich aber fehr balb von feloft wieder, indem bie von ber Barme umb bem Dampfprud zurüdgetriebene Einsprigung fie felbft forte fiebt.

Da bie Masschinen fich nach einiger Zeit bes manscheschen Gebrauche unvermeiblich abungen, so mitsen von Zeit zu Zeit auch allgemein luterspackungen ber gangen Masschien angehelt werben. Auch bie bersjontale Lage ber Radwelle, und ber übrigen Zapfenlager muß zuweilen geprüft, und mitbigensalle burch neue lutertagen wieber bergeheltt werben.

Wenn das Tampffolff vor Aufer der in einer Agfen geben mit, in mig allmallt, das Fener unter ben Aefech und ver Druck bes Dampfell der Aufer aufer der Aefech und ver Druck bes Dampfelle mitjern Alfen filten Aufer Gang in der Aufer filten gesen der Aufer filten gesen der Aufer der Aufer

Coll bie Lieberung erneuert . ober fonft Gts mas im Innern bee Collnbers porgenommen werben, fo fann man auch ben im Reffel noch vorhandenen Dampf benugen, um ben Cylinberbedel ju beben. Dan befeftigt ben letteren mit Banbern , bie auf ibm feftgefdraubt merben, an ben Zaum, b. f. bas obere Gelenf ber Rolbenftange, und gwar mann ber Rolben guror auf ben Boben bee Enlinbere gebeacht worben. Darauf nimmt man von ben Bolgen bee Dedeis alle Schraubenmuttern ab . und laft vermittelft bee Banbhebeis ben Dampf un: ter ben Rolben. Inbem ber lettere fteigt, bebt er ben Dedel mit in bie Bobe. Die alebann noch im Gniinber porbanbene Barme begunftigt bie Ernenerung ober Angiehung ber Rolbenlies

Herbrache Sam biefe ödlig bee Quamples gur Zedeldebung unt bei einem Gyplicher angerombt merben, well man ben beitigen Quamp beau mittig hat, um bed im Regide Herblichte beite Boffer andeubleten, welcher man nicht eilig mung ferrichnier fann. Ge mub bies Musbleiten intellen nicht ehre voorsnemmen werben, ab bie be Gerart gelicht im. Gelein reicht ab bie be Gerart gelicht im. Gelein reicht gelicht gelicht geber der der der der parten Refei pierren. Gelein nun fühlt, bes bie nach bem Berert zu finherten Reicht fall mie, muß man biefelde folitigien; bem des Kalimerben rührt beam ber, bej bas Meerwaffer von Außen in ben Reffel bringt, was man fogleich zu verhindern bat.

Rachbem ber Dampfbrud gang gefunfen ift, öffnet man bas porbere und bintere Schlamms loch, und laft bas warme im Reffel noch que rudgebilebene Baffer in ben Schifferaum laus Darauf wenbet man, bie Baafen unb Rrateifen an, um ben Bobenfat und ben losgeworbenen Bfanuenftein berauszuschaffen; ce gefchieht gnr Bequemlichfeit theile burch bas portere , theile burch bas hintere Ochlammloch. Daranf ftellt man bie Rommunifation bes Reffels mit bem Deere ber, und lagt bas reichlich einftromenbe BBaffer von Regem burch bie Schiammlocher in ben Schifferaum fliegen, mobel bae Baffer fleifig Im Reffei umgerührt wirb, bamit es ben Bobenfas mit fich fortführt. Bulest führt man bas Robr ber Fenerfprige burche Rabrloch in ben Reffel , und befprist Bel biefer alle erreichbaren Glachen beffeiben. Behandlung erhalten fich bie Reffel giemlich lange In brauchbarem Buffanbe.

Am isonelinen ausen fich bleinigen Beitene bes Keffels ab, weiche in ber Riche Schots bliegen, well biefer beim Schwanfen und bei ben Eutrigen gertauerts gegen bie Reffeinandung wirft. Auch bleinigen aufern Stellen, weiche ne Koblendammern gegnöber liegen, und barum buffg mit feuchten Koblen der ichnel, weich werten fohrelf schabfelt.

2. Bom Beigen ber Dampffeffel.

Auf ber gangen Oberfläche bes Rofts werben bie althenben Roblen ausgebreitet, so bag alle Bunfte völlig bebeckt find. Am vorbern Enbe wirb ein fleiner Roblenhausen zusammengelegt, bamit er fich entzünbet.

Darauf wird die Thur bes Hiere fichtelle acftiellen. Bem nach einiger Zeit die Etiente folien durch liere Berbernaung fich in Koles verwandelt bachen, ettil ber gefinstige Moment jum Nachfestren ein. Die Denthitre wird geffender, und der eben ermöhater fleink Kohlein auf die glibenden Kohlen gefodeten. Juglefch wird ein meuer Kohlenhaufen am vor beren Rofende gebildet, und die Thur wieder gefolden.

Bon 3cli ju 3cli werben die glüßenden Kobten mit bem Göbtersein emporgeboen, istelle um fir Susammendachn auf ben Rochtiden zu verkühren, beisel die flämmen lebaster zu machen. Bei einem gmi birigirten steuer muß bie Kosstennach etwa 6 Jacli deb mit gleiche formag ausgebreitet fein. Die Busten verzeiten beblige Bliefung berver, bas sie bei der bei gleich konfige Bliefung berver, bas sie bei der bei gleich und bei bei bei der bei bei der bei die Das Bachssichen muß ebenfalle moßlicht rach geschen, damit die Zulesfung falter Luft so furz alle möglich dauer.

Buweilen haben bie Defen einen gu farten 3ng , fo bag ber Reffel gu viel Dampf liefert,

und bas Sicherheitsventill qu lange geoffnet bleiben muß. In soldem Falle erneuert man des keuer nicht jo häufig, richgt auch noch Kobsenschieden mit auf ben Roft, und benugt biefen Zeitpunft zugleich, um ben Arfiel von bem mit Salz gefätigten Waffer zu befreien, um bis

von Reuem gu fpeifen.

Ju fien gerftücktle Steinfosten backen entweder zu feinen Backen gulammen, oder fallen gwischen ben Rollen gulammen, oder fallen mit ben Schaffen om de einmal auflegen mut. Die vortheiltigheften Geröße ber Kobsenitüde ih bieimige einen gewöhnlichen Apiele. Eie backen Dann weniger zusammen, um blaffen auch ber

Luft gehörigen Durchgang.

Guie Zeitindelin faben ichante Cligentichatten: für find trock nu einnelfatt betalb burch für eine Urreteraumg wenig aber Irlent Busfertaumg, bedere tumer ein gerieb Dunnttilt Busfertaumg, bedere tumer ein gerieb Dunnttilt Busfertauffen an fich erfelt, also bem derir unter gemangsappracte erheitet, fie baben eine glanend ichmure Ante, Mattrigen Bruch, um derfreine fehre Anter, Beltrigen Bruch, um derfreine fichte fichtige Chefatt, fie fintert um Benere ficht fichtige Chefatt, fie finter um Benere der gemangstelle gemang

Wenn fich auf bem Rofte eine Schladenplatte bilbet, fo finbet an biefer Stelle ber Luftqua feinen Durchgang , und tragt nicht jur Dampf: erzeugung bei. Das Brennmalerial, meldes auf biefer Blatte und in ber Umgegend liegt, ftrabit feinen Barmefloff auf Die Schladen-maffe aus, welche ben Ueberfchuß benelben ben barunter liegenben Roftitaben mittheitt. Die frifche Luft, welche allein bas Schmelgen vers hinbert, fann an biefer Stelle nicht mehr girs fuliren, alfo auch nicht abfühlen. fcmelgen bie Rofiftabe, wenn fie aus Guffeifen beftehn; ober fie fcmeifen gufammen ober verbrennen, wenn fie von Schmiebeeifen gemacht finb. Die Entftehung folder fdablichen Echtatfenplatten ift leicht gu entreden. Petrachtet man ben Roft von unten , b. h. vom Michenfall aus, fo ericeint er an folden Stellen bunfel: man muß ibn alebann fogleich mit bem Schur: baafen offnen.

Benn bie Steinfohlen von febr guter Quaslitat finb, fo tonnen bie in ber Dabe ber Defen befindlichen Borrathefammern berfelben leicht in Brand gerathen, indem bie gunachft liegenben Roblen in einen abnlichen Buftant, wie Rall " mabrent bee lofdens, geratben, und gu ber ftilliren anfangen. Ge verbreitet fic alebann augenblidlich ein bider unertraglicher Dampf Im Schifferaume, ale ein unverfeunbares Beis den ber beginnenben Feueregefahr, bie man fogleich burch eine binlangliche Ueberfchwenimung mit Ceewaffer entfernen muß. Bei geringeren Spuren bes unverfennbaren Qualme muß man fouleich bas Baffer ber Reuersprite auf feine Entwidelungeftellen leiten. Bugleich raumt man biefen Theil bes Roblenvorrathe aus ben Ram: mern : worauf fich ber Rauch balb vertichtet und in ben Schlot gieht. Enthalten bie Stein: fohlen Schwefeleifen, fo fint fie gu folder Entjunbung am geneigteffen : boch bringt auch bie blofe Rafe ber Defen bergleichen Bufalle berver.

3. Bon ber Stenrung ber Dambf:

Bie bas Schiff vermittelft ber recitgetigen Aus: und Einhebung ber Bagenftange bes Ergentrifums vorwärts und rudtwarts bewegt werben fann, ift oben (S. 196) gegeigt.

Bill man vom Unferplage geben, fo verurfacht bie Lichtung bee Unfere oft lange und mubfame Anftrengungen. Gist er ju feit unb tief, fo fann man gnweilen fich ber Raber bebienen, Inbem man fie vormarte bewegt, unb bel bem Fortgange bee Schiffe ben Anfericaft ummenbet ; aber man fann ibn babel leicht ger brechen; ober wenn nicht febr gute Borfichte maßregeln getroffen werben, viele Leute an Gangfpitt verlegen. Saufig fommt auch nod im Angenblide ber Abfahrt ein unvermutheter Befehl, bie Abreife noch jn verfchieben. 3ns bem nun bie Dafchine wenig, ober gar nicht arbeitet, und bie Gicherheiteventile lange geeff net bleiben : wirb eine fo große Menge Dampf herausgelaffen, baf bie Spelfepumpen, bie au Berbem burch bie Dafchine nicht in Bewegung gefest werben, ben Reffel nicht fullen fomen inbem fein Dampf fonfumirt wirb. Dan muß atebann, um eine Erptofion bee Reffele ju verbuten, ben Reffel fogleich mit ber Banbpumpe fpeifen , und es überhaupt jum Gefet am Borb machen : baß, fobalb bie Dafcine abgelaf: fen, b. h. außer Thatigfeit gefest, unb b af

Sider heit eventil geöffnet wirb, ber Reffel burch bie Bantpumpe gefpelet werben foll.

Menn es fich bet ber Abfabrt vom Anferelage als nethwendh geigt, baft bas Schiff, fobald es frei vom Anfer ift, fich nach ber einen ober andern Seite wenden muß, und vorm es in Geldem Jalle ten Bilb gerade entgegen hat; fo läßt fich mit hilfe bes Berflengeflagigeit und Steuernbere biefe Merbung leicht aus

fübren.

Gerrickt aber gerade eine volligte Windflicht und ihr die Geliffe eber antere Gegenfläube verfein und die erste gende Solffe eber antere Gegenfläube verfein erste geste Solffe eber antere Gegenfläube verfein gemeine Gegenfläube gemein gekondere, im die er felhagten Rammen gemein gekondere, im die er felhagten Rammen geschen geschen geschen die geben geschen die geschen die geben geschen die geschen die geben die geschen die geschen die geben die geschen die geschiede geschen die geschen

Wenn ober bie Adder nicht iswall genug richwates geben, um beien Wolfersch bereichtbeingen; oder wenn bas eine weniger tief eintaucht, als das anterer; so fann bas beablichtigte Manever gänzlich felb sichjagen; benn die einmal begonnen falische Terbung des Schiffes fann aleban burch Nichts Tudanzig gemacht

merben.

Dem ungleichen Gintauchen ber Raber fann man inbeffen burch ichmelies Ueberführen ber Ballaftfarren abheifen; ober baburch, bag man bie Befahung ober bie Baffagiere fammtlich auf bie Seite übergeben läßt, wo bas Rab zu we-

nla eingetaucht ift.

Man bol ben Bertinds gemacht, iehem Robe die eigne, von treinsigen des andern Moeie mabkingles, Welfe zu geben, um ber burch mabkingles, Welfe zu geben, um ber burch pen zu lofen; bundt fich bes eine Robe verwarte beregen fann, möbrent bas andere rich, möder geft, Mit ville fielt follen fich be botrientelem Berdaberungen ber Michtungen wielnichen zu Gunde eingen. Weben beite Beregener den Berdaberungen ber Michtungen wieldem Geliffen gemacht werten, nieder Minnendem Geliffen gemacht werten, nieder MinnenSerbiente umräßiglich Schlitid ber Meifelich in bie barde folles Ginrichtung erforerfliche Som pilfation bes Mechanismus zu nachteilig. Die beiten Teile in eine Liegarben Mersenzelle mitjen alebam eine folles Serpsedung beframern bei fie fich eine Stehen Stehen bei der Serpsedung beframern. Die fich der Serpsedung beframern bei fich der Serpsedung beframern bei der Serpsedung beframern bei fich der Serpsedung beframern bei fich der Serpsedung bei der Serpsedung der Serpsedung

Bermittelft bes Droffelventils, am Ursprunge ber Dampfrebre in ber Nabe ber Schublaben, welches fich mehr ober weniger schließen laßt, kann man bie Gefchwindigkeit ber Raber beile-

big moberiren.

Sabrt man von einer Rhebe, fo muß man ee fo viel ale moglich vermeiben, über bie Uns ferboben ber antern Schiffe bingufahren. Dug man aber unvermeiblich binuber, fo ift alle Sorgfalt in ber Steurung angumenben, baf eine folde Bone wenigftene nicht unter ben Gebaus fen in bie Schaufelrater fommt ; tenn bie bas burd peranlaften Beidablaungen fonnen febr bebeutent merben, Birb t. B. bie Boye von bem Rate ergriffen, fo widelt fich bas Bopereep um ben Rabumfang ; menn es bann nicht reißt, fo wirb ber fremte Unfer gelichtet, fommt in bie Speichen, gerbricht fie und gertrummert auch webl bas Ratgebaufe. Much bas Schiff, bem ber gelichtete Anfer gebort, fann baburch leicht, wenn eben ein beftiger Bind nach bem Lanbe ju weht, großen Schaben erleiben, und feibft Die Doglichfeit, ein Dampfichiff ftranben. mit ber größten Leichtigfeit lenfen und feine Gefdwindigfeit maßigen, es feibit augenbiidlich anhalten zu fonnen, macht übrigens Beichabis gungen biefer art gang unverzeiblich.

Bei guter Bitterung, bei Binbfille, und bei fowachem, wie bei frischem Binbe bleibt es übrigens immer bas hauptgeset fur ein Dampfschiff, sobalb teine hindernisse im Wege find, in völlig gerader Richtung auf bas vorgestedte

Biel lodgufahren

Schon ber fcmachfte Bind, welcher nicht im Stanbe ift bie fleinften Cegel anguichwellen, obee auch nur ben Rauch por fich ber ju treis ben, befchleunigt bennoch ben Lauf bee Dampfs fcbiffe ; benn er bebt wenigftene ben 2Biberftanb ber porberen Luftmaffe auf. Es ift nicht einmal immer vortheilhaft, bei fcwachem Binbe bie Gegel aufzuheißen; benn bat bas Schiff vermoge bee Dampfes eine fehr fcmelle Sabrt, fo werben bie Gegel nicht fowehl von bem ichmachen Binte geichweitt, ale vielmehr non bem porberen Luftwiberftante rudmarte gefclagen, und hinbern naturlich ben Lauf. Demnach muß man bei fdmachem Binbe, wie bei Binbfille bie Ragen mit ben Roden gegen ben Bint aufammenbraffen , bamit fie ben moglichft

geringen Biberftand gegen bie vorbere Luft ausüben.

So oft man Segel belieben faun, muß man es thun, schon um bie Maichinen weniger arz beiten zu laffen, und bahruch Kenerung zu ers sparen. Bei Geltemwinden gewähren bie beiges fehten Seal auch bem Schiffe einige haltung agen zu flarfes Schlingern.

Gefen tei flartem Seitenmirte bie Bellen ju hoch, se folgengen fegaren te Seiten ber Sediffe, verlangen fich unter ten Redspelhiefen und beiten fie ab, etc. gerichtumern fie. Zesibal britt felt Salv ber Zestpunft ein, daß ein Zeunft nicht weiter beitelten fann. 3d ein Zeunft ber Bellen, so ihnt es immer am beiten, seden mab Bernmannetrial ju proren, in berieben einpalanfen, und ben fentfaren Wide bereiben einpalanfen, jud ben fentfaren Wide bereiben einpalanfen, jud ben fentfaren Wide bereiben einpalanfen, jud ben fentfaren Wide bereiten einpalanfen, jud ben fentfaren Wide ben bereiten einpalanfen, jud ben fentfaren Wide fin der fentfaren Wide ben fentfaren, den ummittel vertre Wide finden fentfaren in der schre Gereilm, nammtille im Widertryff, wer be feitjaren Migher langer einschlen piscere.

gieria macht.

Weil namlich die Dompfielisse gewöhnlich geringen Affigian gaben, in vereiern as die von hinten sommenden Wogen, meim es vor dem Winde trettet, ein wersig auf die Setze; debunch verliert es sichen Michang um Geschwindigkeit, mit der es dem nachfolgendem Europien einste den sommen der der der der der der den feinnte, um die geschwicklichen um gerich ernöhen Wassierundsen reihen leicht sein der die Erlächen und reträmment der Ernerrader.

Dagegen hat es große Borguge, gegen ben Bind an liegen ; fein Borbertheil ift gewöhnlich tulpenformig ausgefdweift ; Die Bewegfraft ift nicht fo boch, wie bei Gegelschiffen, angebracht, fonbern möglichft niebrig , an bem untern Theile ber Raber , und biefe Bewegfraft fann unab: bangig vom Binbe mirten ; ferner ift biefe Rraft por bem Mittelpunft ber Schwere und ber gange angebracht. Alles bies macht, baß fich ein Dampfichiff viel leichter, ale ein Cegelichiff emporhebt, und ben anfturmenten Bellen mis berfteht ; bie Rater unterftugen auch bas Steuers ruber in ber Baltnng ber geraben Richtung ges gen ben Binb. Ge haben baher auch in einis gen Blotten Die Dampfichiffetapitane bie Beifung, bel fiurmifchem Wetter ben Wind fo lange ale moglich von vorne ju nehmen. Dan fann and einige fleine Stagfegel ju Gulfe nehmen. um bie Richtung beigubehalten.

Befindet fich bas Dampfichiff gerabe vor bem Binbe, wenn ein ploblicher Sturm loebricht,

maffigen. Bei ber Sabrt por bem Binbe merten auch ble Dampfmajdinen welt mehr angestreugt, als bel jeber anbern. Die Schaufeln gerbrechen baufig in Rolge ber beftigen Stofe, mo fie ben von hinten berantollenben Wogen gerate entge gengefest bewegt werben. Bahrt aber bae Gdif gegen ben Binb, fo ftimmt bie Richtung ber Seen mit ber Rabbemegung überein, und tie Schaufeln welchen gleichfam bem Bellenftoft ane. Gest man bie Erfdutterungen bee Stam: pfene und Schlingerne bei Geite, weburch tie Rater abwechfeind ein : und austauchen : fo fam man fagen, bag bie Birfung bei ber gahrt gegen ben Bind gleich ber Differeng gwifden ber Gefchwindigfeit ber Raber und berjenigen ber Wellen fel; bagegen bel ber Sahrt vor bem Binbe gleich ber Summe beiber Befchwentle feiten. Auch geben bei ber Sahrt por bem Binbe bie Raber ichneller um, und es wirb nothwendiger Beife mehr Dampf toufumirt, moburch bie Reffel leicht bampfleer werben, und man ift gezwungen, bas Droffelventil, auf Reften ber Gefchwindigfelt bee Schiffe, ein wenig

311 ichließen. Benn man vor Anfer geht, so find die felben Borsichtsmaßregeln anzwenken, als wem man den Anferplat verläßt. Man das teknollis Hindernisse, Schisse und Ben der eteknollis Hindernisse, Schisse und Ben der eteknollis höretem muß man die Antserung bis gam Mar etpolage fennen, um das Gener nicht unachtiger

Beife gu erneuern.

Sollte gerabe ein heftiger Sturm weben, fo barf man bas Beuer nicht lofden, mahrent man am Anferplate aufommt. Denn an einem gefahrlichen Drie bat bas Schiff in feiner Das foine immer noch ein Bulfemittel, feine Um fertaue ju behalten, wenn es fich nur butet, feinen Glerfchlag in's Zau gu befommen. Dit filliftebenben Dafcbinen und Rabern ift ein Dampfichiff bel beftigem Binbe und fturmifchem Bellenfchiage von ber Geite in einer weit um gunftigern Lage, ale ein Gegelichiff, wegen bee großen Schabens, ben bie Bellen an ben gebemmten Rabern ausuben fonnen. Dan muß alfo bie Raber entweber mit Bulfe ber Rafchine fortbauernb umbreben laffen, ober fie ausheben.

3m Uebrigen haben bie Dampfichtffe bicfel:

ben Borfichtsmaafregeln, wie die Segelschiffe, ju befolgen, mabrent fie vor Anter liegen.

Man fann ferner beibe Dafdinen , wenn man bie Reffel ichmaler macht, mehr nach ber Mitte ansammenbringen, und an beiben Geiten ble 3mifchenraume gwifden ben Dafchinen und ber Banbnng bes Schiffe ju Robienfpeichern machen, welche bicht bor ber Schlacht von Reuem gefüllt werben, um bie Dafchinen gegen bie feinblichen Rugeln ju fcugen. Chenfo muß man vor bem Rampfe gehörige Rohlens baufen in ber Rabe ber Dienmunbung aufichutten, um ble gewöhnlichen, eine gabireiche Dann: fchaft erforbernben, Robientraneporte zu erfparen. Der BBafferftant in ben Reffeln muß gehörig feln : alle Gelente muffen gut geolt, und uber: haupt ble Dafchine und bie Rofte und Afchen: falle gereinigt feln.

3ft bas feinbliche Schiff ein Dampfichiff, fo muff man fich in geboriger Entfernung baiten . fo baß bie Ranonen eben binreichen, bis man gemahr wirb, bag ber Weind bebeutente Beichabigungen erlitten bat. Alebann muß man ibn in ber Dabe angreifen; und gwar guerft fein Ded mit fiebenbem Baffer überichuten, meldes ble Dunnichaft vom Ded treibt. Der gewohnliche Drud bes Dampfe reicht gu blefem Ueberichutten ober Befprigen bin, und eine Robre mit einem geeigneten Munbftud ift balb augebracht. Die Rorbamerifaner baben biefes Dits tel angewandt. Rach bem Gutern fint bie erften Boften, beren man fich ju bemachtigen bat, ber Mann am Ruber, bie Daichiniften und bie beiger.

Wenn man bem Gegner gang nahe tommen fann, fo wirft man auch eiferne Stabe in ble Raber, welche biefelben hemmen ober gerbrechen. Bon ben Marfen und Banten aus fann man Rettentugein, Granaten und Gifenflumpen, und alle sonitigen Cifenftude berabwerfen, welche im Stanbe find, bie fleinen Mafchinertheile zu gertrummern, ober in Unordmung au beingen.

gerindmern, voer in Unordnung ju bringen. Mahrend bes gangen Gesechts bart man aber nicht ungewöhnlich viel Dampf fonsumiren; senbern man muß alle Bewegungen mit bem gemöhnlichen Deucke ausführen, um fets bie Sicherbeit zu haben, baß die Maschine ibälig bleibt.

Ubedigina baben bie Dampffolfte ibern geiste im Bettel in bem Sertischachen micht sewold burch über cigene Rampffildsfelt, als bedurch, bei fie ber liefenfolften und Bugften bie vorheilischiefte Greift im ber Schladtreile ger bei gert gestellt der der der der bei Bed ger Annufmikligfelt befohligen aus ber Schumselte ber geinbes beinigen; baß fie ben fielen der gestellt gestellt gestellt gestellt nen ferner gante Kawolen im Umerung beim auf gegen der bereichte gestellt gegen gereichte gegen auf der der gegen gegen bei gestellt gestellt gegen auf Blimbille vert herrichende Willem Wachfielt gun echnen.

4. Bom Bugfiren mit ben Dampf:

Das Bugliren, wegu ble Dampffoffie vorngenweig abtonati verben, Janu auf gweitelle Art geifeben: entwerte wied das ju baglirende Schiff mit flarten Tauen binter dem Dampffchiff befehlt; eber es wird neben demitfeben ein gebeiger Gnifferung von benfelben erbalt. Die gweite Mit darf uicht angewende merten, fohat das Were choos filmulife lie.

Für beite Arten gilt bie gemeinschaftliche Regel, daß man bei wörtigem Binde, ober völliger Mindbille ben Moretham fo viel als möge isch vertragert, indem man bie obern Eirenst flich vertragert, indem man bie obern Eirenst praft: Al ber Mind gänftl, is beist und bei Segel auf, boch nur so viel, daß bie von ihnen seterogspeckacife Eeltenneigung bee Bugftetinen feterogspeckacife Eeltenneigung bee Bugfteten Schiffes nicht bas Dampfichiff belaftigt, und auch nicht bie Streben zwifden beiben Schiffen

in Unerbnung bringt.

Mit dag andere Schiff bluter tem Dampf, follfe buglitt, so fabri vom lettern auf je ber Seite, boch mehr vom ter Mitte berfelben, turc diene einem dag den andete Definung, ein verbäfinssmäsig flartes Tau nach bem zu bugsenben Seifen. Diese beiben Taue werden in befessigt, dass man iedes eingelne leicht andolen, oder wieder vietern fann.

So lange ber Weg gerabe ift, find beibe Lane gleich farf gefpamit, und bas bugfirte Schiff fahrt im Rielwaffer bes Dampfichiffs. Soll ein hinderniß umichift werben, und ift

baju Raum genng vorhanten, fo macht bas Dampfichiff einen Bogen mittelft feines Steuers rnbere, und bas bugfirte bleibt in beffen Riels maffer. 3ft aber fein Raum bagn ba, ober muß fonft bie Benbung rafch ausgeführt werben, fo wird bas Zau auf ber Angenfeite ber Bengung, b. b. auf berjenigen, nach welcher man nicht geben will, geviert (nach: gelaffen). 3ft eine noch fonellere Benbung nothig, fo muffen beibe Schiffe augenblidlich ibre Ruberbelme nach entgegengefesten Borben bringen. Goll g. B. ploglich eine Benbung im rechten Binfel nach ber Badborbefeite ju gemacht merben: fo viert man bas Steuerborbe: tan : bae Dampfichiff legt in bemfelben Augenblide ben Ruberbelm an Steuerborb, fo bag es raid nach Badborb mentet ; bas bugfirte Schiff aber bringt feinen beim an Badborb, und wenbet rafch nach Steuerborb; babnrch fommi es in turrer Beit in eine jum Dampfichiff fentrechte Lage, und hat bemfelben jugleich bie Menbung burd Blanmaden erleichtert. Gobalb es biefe Lage erreicht bat, bringt es ratch ben beim nach ber anbern Seite, um in bas Rielmaffer bee Dampfichiffe gurudgufehren. Beil aber biefes lettere fich eben in ber fenfrechten Stellung gegen bae bugfirte Schiff befintet. fo hal es auch jugleich bas gunftigfte, namlich perpenbifulare , Rraftmoment, um bas bugfirte Schiff jur Abweichung in bringen. Das an ber Steuerborbefeite befinbliche Tau, meldes geviert worben, wird beshalb angeholt, unb gwar nicht mit bem Gangfpill, mas in lange bauern murbe, fonbern bloe mit ben Banben ; um bieß aber leicht auszuffihren, lagt man fo lange , bie bas bugfirte Gdiff wieber im Riels maffer ift. bae Badborbetan nach. 3ft bie Benbung gefcheben, fo fann man bie entitan: bene großere intfernung gwifden beiten Gdif: fen wieber burch gleichzeitiges Unholen beiber

 bei ber erstern Art gebraucht man 3. 18. 61/2 Mie nuten, bei ber legteren 1 Minule; im gleichen Berhältnisse erspart man natürlich auch an Raum, d. 6, man fann bie legtere Menbungse weise in einem viel engern Raume aussühren.

Die Zaue millen ober babet von erprekter Gafte fein. Sen ben Mugnellick en, we bas Dampfielff abfallt, bis gur gegenfeils, nahrend bas in beiter Zelf freie Dampfielff en deben bas in beiter Zelf freie Dampfielff en der, we es bab Bugfiret Gelff unsumereiten anfangt, mus fein ganz erlangte tekentlige der bei beiter der ganz erlangte tekentlige bein berentiffullern Dang mie eine träge Beife wirt.

Mattrills miffen die Ione auch au Berte ber Dampfischlig specia, beträgt, mbt feine Bauert muß fielt gemg fein, um den pleis bei Dampfischlien zu fomme. Hertigens löst man biefem Much mut in bringendem fällen, 1, B. in der Gedacht, oder die feiner pleistlich fichtbaren Alluve, feine gange Gemalt. Bei gewöhnlichen Gefennelten dasperen fäll man in diesem Augenbilde die Albert fein Langiam jeden, jab die Zaue von felde heit merken, wahren auch das den bei gelte Gehiff die Ennen nochten auch das den den den den habern auch den den habern auch den den habern auch den den habern auch den habern bei den den habern auch den habern bei den den habern bei den habern habern bei den habern haber

Die Deffungen für bie Zoue liegen am Bere ber Dempfeliffe finter ben Abayschaften. Immetabl bes Schanberdie (Plattberbe) beim ber fich an ihrer Deite ihre eigene baju befilmmte Manme, um welche bas Zou belegt wirte, die ill eine babet erriverbied Berefich, von jebem Zoue am Borb belber Schiffe eine angemeffene Kaipe befolden in aufgescheinen Busten neben ber Belefing berett liegen zu daben, um nach ber Belefing berecht liegen zu

bem Sabnefoot muß man inbeffen eben fomobl

wie bel ben einzelnen Tauen, Acht geben, baß

Man tann auch bie beiben vom Dampfboot ausgehenben Saue hinter bemfelben ju einem habnefoot vereinigen, so bag nach bem bngfirten Schiffe felbft nur ein Sau geht. Bei

fie nicht unter bie hieling bes Steuerrubers geratben.

Goff bas bugfirte Schiff neben bem Dampf : folffe bleiben, fo merben gwifden beiben zwei Streben fenfrecht auf bie Schiffolangen angebracht. Darauf binbet man beibe Schiffe burch gefreugte Zaue gufammen, bamit fie fich weber trennen, noch eines eine Bewegung obne bas anbre machen fann. Die Rreugtaue muffen baju febr ftraff angezogen fein. Beim Anbrin: gen ber Streben muß man es burchaus vermelben, eine bavon gegen ben Rabftubl angus Denn bie Gee bringt immer einige Schwanfung bervor, bie, wenn auch nicht gerabe eine Bertrummerung , boch wenigstens eine Berbiegung bee Rabftuble bervorbringt, moburch bie borigontale Lage ber Rabmelle verborben wirb.

Bei biefer Art bee Bugfirene muß naturlich bas verbunbene Schiffspaar flete auf bie bem Dampfichiffe gegenüber liegenbe Gelte abgufallen ftreben, b. b. alfo nach ber Geite bee bugfirten Schiffes bin; benn bas Doppelichiff ift in einem abntiden Buftanbe , wie ein Boot , in welchem mur von einer Geite gerubert wirb. Diefem fortwabrenben Streben gum Abfallen muß man in einem beichranften Safen ober Sahrwaffer entgegenwirfen, namentlich fo lange, als bie Gefchwindigfeit beiber Schiffe noch nicht groß genna ift . um bem Steuerruber bie binlangilche Rraft mitantbellen , mit ber es biefem Streben sum Abweichen von ber geraben Linie aliein entgegenwirfen fann. Dies gefchieht burch ein Berpiau, bas man an ber bem Abweichen gegenüber liegenben Geite, b. b. alfo an ber Außenfeite bes Dampfichiffe, und gwar in einer fentrechten Lage gegen beffen Borbertheil, ans gebracht; in berfelben Richtung muß fich nas furlich auch ber fefte Bunft fur bas Berptau befinden, mag biefer ein ausgebrachter Burfs anter , ober ein Bfahl am Ufer fein. Tau last man in bem Berbaltniffe mehr ichies Ben, ober piert es, in meldem bie beiben Schiffe mehr Luft gewinnen; und laft es enbs lich gang loder werben, fobalt bie Stenerruber beiber Schiffe in Rolge ber erlangten Gefchwinbigfeit bie geborige Birffamfeit erlangt haben, um bie Abmeidungen auszugleichen.

Bebt ein Bint, fo muß fich bas Dampf: fcbiff unter ben Bint, ober auf bie Leefeite bee bugfirten Schiffes legen; und bas bugfirte Schiff muß bereit fein, bie Gegel aufzuheinen. Diefe fonnen einen zweifachen Ruten gemabren; erfts lich weil fie fich auf ber Geite bes bugurten Schiffes befinben, wirfen fie bem Abfalleftreben nach biefer Geite bin entgegen, und man braucht fein Berptau; zweitens erleichtern fie manche

Benbnng, bie mabrent bee Bugfirene nothig

merben fann. Buwellen wird es mabrent bes Bugfirens erfors berlich, entweber eine größere Abweichung ber: vorzubringen, ober eine berfelben gang entgegens gefeste Benbung ju bewerfftelligen. Alebann muß man , obgleich es bel ben nothwenbla febr Schweren Rrengtauen eine mubfame Unftrengung ift, biefelben fo nachlaffen, bag man fo bireft wie moglich auf bas Sintertheil ober Borber: thell bee bugfirten Schiffes wirft. Beil bei ber Rrengung bas eine Tau vom Sinterthelle bes bugfirten nach bem Borbertheile bes Dampf: fcbiffe, und bas anbre vom hinterthefle biefes letteren nach bem Borbertheile bes bugfirten Schiffee geht : fo braucht man nur beibe gus gleich, ober eines bavon nachgulaffen, um bem Dampfichiff eine folche Lage gegen bas anbre an geben , baß es unmittelbar barauf mit mebr ober weniger Rachbrud, je nach ben Umftanben, auf bas Borber s ober Achtertheil bes bugfirten Schiffes wirft. In ben mehrften Raffen fibrigens, wo man

bas an bugfirenbe an bie Geite bes Dampfichiffs Bobrif. praft. Grefabrtsfunte, Borterbud.

nehmen foll, wird man biureichenben Raum haben, es binter fich ju nehmen, und bann ift biefe lettere Art bee Bugfirene bem Rebeneinanberfahren flete bei Beitem porquieben.

Giner ber wichtigften Dienfte, welchen bie Dampfichiffe außer bem Bugfiren auszuführen baben, ift ber, ein auf ben Stranb ges rathenes Shiff wieber abgubringen. Das Dampfichiff gebt alebann in berienigen Richtung por Anfer, nach welcher bas abaus bringenbe Chiff gezogen werben foll , und gwar muß es bies in einer folden Entfernung thun. baß es fich noch burch Taue mit bem Schiffe feft verbinben fann, nachbem es fein ganges Rabeltau geviert bat.

3ft biefes geicheben, fo wenbet fich bas Dampfichiff auf feinem anter , und lagt gugleich bie Rater pormarte geben. Die Rraft, welche bie Dafchinen in biefem Buftanbe ber Stabliitat bervorbringen fonnen, erreicht bas Darimum und fann bie großten qui ber Gee zu beffegenben Biberftanbe überminben. Gelingt blefes Mittel ber fontinuirlichen Abbringung nicht: fo muß man ben Berfuch machen, rudwelfe ju mirten, inbem man bie Berbinbungstaue porber immer etwas ichlaff merben laft.

Sobald bas gestranbete Schiff nicht mehr auf bem Grunte feftfist, wentet es fich auf bem Zan, burch welches es mit bem Dampfichiffe perbunben ift. Sat es bann ben fur bas Bugs firen angemeffenen Abftanb von bem letteren erreicht, fo lichtet bas Dampffchiff feinen Anfer und bugfirt bas abgebrachte nach ber offenen Gee gu. Gollte ber Bint an ftarf geben, fo bağ bas Bugfiren unthunlich ericheint, fo wie: berbolt man bas vorige Danover, nachbem bas Schiff auf feinem neuen Boften por Anter ges gangen ift.

Gewöhnlich liegt bas auf ben Stranb aes worfene Schiff bergeftalt nach ber Rufte bingeneigt, baf eine feiner gangenfeiten ber Gee jugewandt ift, mabrent ble Daften fich nach bem ganbe ju neigen und unter bem Binbe liegen. Sist nun bas Schiff nur im Schlamme ober Sante feft, ohne vollig geicheltert ju fein, fo lagt fich auch folgenbes Mittel anwenben.

In ber nach ber Gee bingewenbeten gangen: feite bee geftranbeten Schiffe befeftigt man eine Reibe aut mit einander verbundener leerer Raffer, und amar fo viele ale man fann, Dars auf unterftust man fo viel ale moglich ble Stengen mit Gulfemanten unter bem Binbe, und mit Spieren im Binbe; ferner verbinbert man auf alle mögliche Beife bie Annaberung ber Toppe ber untern Daften , und befeftigt an ben Toppen bee Fod : und großen Daftes zwei ftarte Anfertaue.

Darauf faßt bas Dampfichiff ber gangenfeite bee gestranbeten Schiffe gegenüber Bofto . unb geht notbigenfalis por Anfer. Blerauf befeftigt es bie beiben Anfertaue moglicht feft an feinen Borb, fest bie Dafdine in Bang, und wenbet fich auf feinem Unter.

Das auf ben Strand gerathene Schiff wird werft burch ble fehr große Debelfraft feiner Maften aufgerichtet, und burch ble leeren Saffer abgehalten, auf ber Zugfelte unngischlagen; bierauf wird es weiter in bie See gezogen.

Benn ein gu bugfirenbee Chiff fich gwifchen amel anberen Schiffen ober fonftigen fo nabe liegenben Sinberniffen befinbet, bag bae Dampfs fdiff nicht an feine Geite gelangen fann, um es Borb an Borb in bugffren : wenn ferner and nicht fo viel Raum vorbanben ift, ale erforbert wirb, bamit bas Dampfichiff fic menben, und bem ju bugfirenben Schiffe bas Sintertheil gufebren fann : fo muß bae Dampfs fchiff fic bem ju bugfirenben Borbertheil gegen Morbertheil gemenbet gegenüberftellen, und es mit rudmarte gebenben Rabern aus feiner Enge berane bugfiren. 3ft babel ber rudmarte gu burchlaufenbe Raum nicht lang, fo menbet man bagu nur ein einzelnes Tan an. Ginb beibe Schiffe aus ber engen Paffage beraus, fo fann bas gewöhnliche Bugftren beginnen.

Befinden fich aber noch weitere Sinberniffe in bem engen Raume : ober ift biefer bebentenb lang, fo muß bas rudwartegebente Bugfiren mit einem Sabnef oot gefchehen, beffen beibe Enben am Dampffchiff, und beffen einfache Rortfetung am bugfirten Schiffe befeftlat ift. Das eine Ente bee Sahnefoote wird am Borb bee Dampfichiffe um bae Gangfpill gelegt, fo baf ee nach Umffanben balb eingewunden, balb nachgelaffen merben fann. Beibe Unben muffen übrigene moglichft weit nach bem Sinterbed bee Dampfichiffe genommen werben; alebann laft fich bie rudmarte gebenbe Bewegung vermittelft bee Gangfpille leicht und gut birigiren. Denn man barf in foldem Ralle nicht viel auf bie Birfung bee Stenerrubere rechnen. Ueberhaupt muß man namlich bei allen rudwarte gebenben Bewegungen bas Steuerruber febr fconen unb in Acht nehmen, weil es alebann bel feber rafchen Geltenwendung leicht aus feinen Angeln geriffen werben fann.

IV. Bon ben Erplofionen ber Dampf: mafchinen und ihrer Berhutung.

Well bie unausserlien Schwantungen ber Dampfichiffe es untbunlich mochen, einen Scholmmer am Refiel anzubringen, ber bas Nioeau regutiet: so bängt bestien der per bas Nioeau regutiet: so bängt bestien Nigemenstenkeit lebig-tich won der Jusimerksamfeit ber Beiter ab, die sich won der Aufmerksamfeit ber Beiter ab, die fich nach bem Mannenter und ben Wiffen, wann sie bie

Soeifepumpen bemmen, ober in Thätighti feine isilen. Es ift aber langt als vertbeilbaft bei finden norben, die gange Sicherbeit bes Schiffs nicht allein von bleifer mehalickerneife nachtafen. Sieden Aufmerfamfelt abhang zu machen; sondern Serifeyumpen eine felde Gintichnung au achen, das ihre Thätigfett burch ber Man undern, das ihre Thätigfett burch ber Man undern, das ihre Thätigfett burch ber Man

febine felbl hervorgebracht und regullet webt. To febinen der auch bie Erzelschann der bei der

Das Baffer enthält in feinem natürlichen Judanbe flets eine gewiffe Quantifat Luft, welche in bem Maaße von ihm entweicht, in welchem man es entweder erwärmt, oder in welchem man ben auf der Wassterhäcke lastenden Druck vermindert.

Die jur Freimachung Diefer Luft erforberliche Rraft wird um fo großer, je weniger Luft ned barin geblieben ift.

Mein man bas Baffer von etwa 15 Enter fimalgraben bis zu beren 100, b. b. bis zut Selebeihe erwarmt bat, so beträgt ber Luftverfuft etwa 1/25 ober 0,04 bes Bafferver fumens.

Benn mau Baffer in einer alafernen Rugel bie in einem fogenannten Marienbabe ftebt, allmalig ermarmt, fo fieht man in ber vom Barmeftoff junachit burchbrungenen Baffericidte bel 30 Gent. Barme fleine Luftblaeden ente fteben, bie allmalig anichwellen. Bei 500 lofen fie fich ab und erheben fich, inbem fie bas gunachit liegenbe BBaffer mit fich binaufgleben. Sogleich tritt eine andere, noch faltere, Baffet: febichte an beren Stelle, und erhebt fich in ibrer Reibe mit ben bel geboriger Ermarmung aufftelgenben Luftblaschen. Gine britte Baffer fcbichte folgt, nnb fo entiteben in bem immer marmer werbenben Baffer auf : und nieberfteis genbe Stromungen. Bringt man über bem Baffer eine Glode an, fo fammeln fich in blefer ble abgeloeten Bufttheilden.

Sat bas Baffer bei gleichbleibenbem Drude ben Slebepunft erreicht, nnb einige Zitt gefecht, so lessen fich eine Luftibellichen weiter ab. Es hat alebaun, wie eben gefagt, bas Baffer etwa 1/2s feines anfänglichen Bolumens verloren.

Berminbert man ben bieberigen Drud, fo fangt bae Baffer fogleich an, neue Lufttheilden ju entlaffen.

Bermehrt man bagegen bem Drud, so must man bem Basser eine jebere Temperatur als 100° geben, est es zu sieden anstagi. Dit es bles die her Eemperatur erlangt, und oer mindert man aledaan ben Drud, so sant und siegeleich vielete an, Lustfageiden zu entlossen. Und die die die die die die die die die verlang in steier Benkburung mit ber Minoberdung in freier Benkburung mit ber Minoberdung in freier Benkburung mit ber Minofphare, fo geht bie Enftentwickelung ununterbrochen fort, weil namiich bas BBaffer, fo wie es in feiner Stromung nach oben gelangt, und feine fruber enthaltene Enft entlaßt, anch fo: gleich wieber nene Lufttheilchen aus ber Atmofphare an fich giebt, und mit biefen beschwert wieber binabfinft. Auf biefe Art bilben fich zwei entgegengefeste Stromungen, welche balb ble gange Baffermaffe burchmarmt haben. Rabe beim Siebepnufte fieht man Dampfblaschen fich von ber erwarmten Glasflache ablofen, in bie bobe fteigen, und veridwinden, ebe fie bie Dberfiache erreichen ; fobalb namlich bas Baffer heiß genng ift, boren fie auf, fichtbar bis gur Oberfläche ju gelangen. Das Waffer ift als-bann im vollen Gieben, unb feine Temperatur bleibt nach ber Ungeige bes Thermometere fons fant ; ift aber immer niebriger, ale bie Zems peratur bee Darienbabee.

mebrt bebeutenb fein Bolnmen.

Bebedt man bas BBaffer mit Dei , und bringt es bann jum Gleben, fo lofen fich gwar and alle Lufttheilden ab , welche eine geringere Mf. finitat jum Baffer baben, ale eine Atmofpbare ; bie oben fcwimmenbe Delbecte balt es aber ab , neue Buftthellden ans ber Atmofphare an fich ju gieben. Lagt man es alebann in biefem, theilweise von feinem frubern Luftinhalte ents leerten , Buftanbe fo weit fait werben , baß feine auf: und nieberfteigenben Stromungen anfhoren, fo fann man Berfuche anftellen , bis ju welchem Temperaturgrabe man es pon Reuem ermarmen muß, ebe es wieber, unter bem atmofpbarifchen Drude , jum Gieben fommt. Dan hat nun gefunden , bag man es bis 123° erhipen fann, ehe es wieber jum Gieben gefangt.

Bei biefer Temperatur ift bas luftberaubte Baffer im Buftante bee Gleichgewichte, welcher einer ploglichen Berbampfung unmittelbar vor: angeht. Erbist man es namlich noch um els uen Grab mehr, fo entwidelt fich in einem Angenblide eine folde Denge von Dampf, bag er entweber ble Banbe bes Befafies fprenat. obgleich es offen ift; ober, bag er, wenn bas Gefaß ju ftart ift, eine gange Menge BBaffer jum Gefaße binansichleubert, inbem er fich hinausftargt. 3m feiben Mugenblide finbet fich bas im Gefaß jurudgebilebene Baffer bis jur Temperatur bes Siebepunftes erniebrigt , inbem ber Dampf allen überfluffigen Barmeftoff gnr elaftifchen Umfleibung feiner Dolefule ober Mome an fich geriffen bat (vergi. G. 178).

Dan fieht bieraus , wie langfam fich bas iufts beraubte Baffer erhiben laut.

Beil namlich bie Bafferatome viel weniger burch bie Luftatome von einander gefchieben werben, fo uben fie eine fo verftartte gegensfeitige Anglehungefraft auf einanber aus, bag fie ber Bifbung ber Bafferftromungen und ber Spannnng und bem Untweichen bes Dampfes einen weit großeren Biberftanb entgegenfegen. Die mit ber Beigfiache in Berührung ftebenbe BBaffericbichte muß erft eine viel hobere Tems peratur erlangen, ebe fie fich losmacht nnb binauffteigt, weil bie fie binaufziehenbe Buft fehit. Das BBaffer alfo, welches ber Luft beraubt ift, muß fich erft viel ftarfer erhiben. ehe es fich in Dampf verwandelt. Unblich aber gebt bel fleigenber Temperatur bie junachft an ber Beigflache befindliche Bafferichichte in Dampf uber ; und ber anffteigenbe Dampf erwarmt que gleich bas BBaffer, an bem er vornbergeht. Diefe Ermarmung und bie aufiteigente Stros mung nimmt eine große Bahl ber umgebenben Bafferatome mit fic.

Das Gielchgewicht wolfden bem entlichenben Dample und ber Robstonelfarft ift aledam gerfiber, nnd ein Theil bes Wassers verwandelt fich, wie das Bniver, in Gas, admilch mit einer Spannfraft, welche schwächer ift, als biefenige, welche ber Temperatur ber Beigläche entspelche

Der Beweis, das biefe explosive Berdampfung von bem Dampfe herrüftet, welcher fich beim angenbildflichen Gliefchgerichgezuschande vom Boben bes Gefäßes mitten burch das Basser erhebt, liegt bariu, daß man sie mechanisch bestimmen sonn, Bolaewbes in amilich eine Erbeitimmen sonn, Bolaewbes in amilich eine Er-

fabrungethatfache.

Benn man eine von einer Delichichte bebedte Baffermaffe jum Sieben bringt, und mabrent bes Siebens einen Stab in biefelbe ftedt, mel: der unien auf bem Boben bes Gefages rubt, mabrent er oben binaueragt; wenn man baranf bas Baffer vom Reuer entfernt, um es bis bas bin erfalten ju laffen, bag bas Sieben anfe bort : fo ift ee binreichenb, um ee wieber gum Sieben ju bringen, wenn man bie unfichtbar auf bem Boben bes Gefages figenben Dampfs blaschen baburch losmacht, baß man biefen Bos ben mit bem Stabe foft ober reibt. man aber mit biefem Stabe, ftatt ben Befaßs boben gn reiben, nur bas Baffer affein in Bemeanna fest : fo finbet bas augenblidliche Gies ben feineswege fatt.

Wem man Waster mit Sali, fattigt, mb es bann verkampfen läßt, se maß sig nattättlich bas Sali, niederschäußen. Ben diesem Magens blide an, wo sig Nebergicklage bliten, wied balden unregelmäßig, und demische bas Siedern unregelmäßig, und demische der interberandere Mogfreg giefel und erschieft läss, weife; die jum Sieden erforereilder Zemperatur faberfelgt immer 100°; we die der die überreigung beträgt, das hängt von der Weischeffelgt immer Solien, wen wei aller die fohjeffriedet des Gatges und von em Settigmage.

grade bes Baffera ab. hat ber Meberchidag, eine gemige Died erreicht, i obst ieber Sigis ber Berbampfung, ober jebe Berpuffung bie Merkenger, und follenbert fie gegen bas Gemölfs ober ben Defelt bes Geffisse, in ben bas Baffer fiebet. In nach ber Diet bes Akbercholags find die Eriksgapen bas Gemöls beftiger, und fönnen eine Amporhömig bes gamen Gefögs zu Stande beingen.

Bell ber Dampf burch feine Affinitat jum Robaffon ber luftberaubten BBaffertheile gurud: gehalten wirb: fo fann er fehr farf erhitt werben, ehe er fich aus bem Innern ber Daffe losmacht. Er befindet fich alebann in einem Buffante . ben man am beffen Gleichaemicht ber Berbampfung benennt. Beil bie Tems peratur an ber Beuflache piel bober ift, fo muß bas Gleichgewicht ber Berbampfung auch querft in ber unferften Gegenb ber BBaffermaffe auf gehoben merben. Cobalt ber Dampf fich bei einer hohen Temperatur ploglich unter ber Salalage entwidelt, fo wirft er biefe Riebers ichiaae fo heftig gegen bas Gemolbe bes Gies fages, baß fie baffelbe mit in bie bobe beben. Be großee biebei bie bipe ift, und je mehr bie gange Daffe in Bewegnng gefett wirb, um befto mehr lost fich ber Dampf von feinen Mf: finltateumgebungen ab, und entwidelt fich in folder Menge und mit folder Beftigfeit, baß er bas Befaß jugleich beim Emporheben fprengen fann. Sieraus erffaren fich bie galle, mo Dampffeffel emporgefchleubert murben, und in ber guft gerfprangen.

er Benn glauble winder Act Lang, voh Marten both Glote Berengingen, den liefteren Immen entitlanten finde, nie der vom der Glote Berengingen, den liefteren Immen merken finnten. Wam hot interfien Berinder mit Heinen Annenen gemacht, meldes binreftenen mit Heinen Annenen gemacht, meldes binreftenen bereiter, voh Glote Benrengangen wohl im Gennbe find, ble ganng Marfe von ihrer Bettle mit Angel, verfelden ble Minktung mit diere mit Angel, verfelden ble Minktung mit diere mit Angel, verfelden ble Minktung mit die Gefertenen Gernauel, wiede voh der Minktung mit die der Greiche Geschaft, wiede von der Geferante felben der Just des Geferante felben der Angel gegen hie Geferante fiede ber Angel gegen hie Geferante fiede her Angel gegen hie Geferante fiede her Sangel som her Westen bei Danie in bei der der Benard in ber der bei Band hie der der ber Sangel som her her Sangel som her sangel som her her Sangel som her her Sangel som her sangel som her her Sangel som her sange

ab, je ftarfer bie labung mar. Alle eben ermabnten Erfahrungen laffen fich auf ben im Dampffeffel erzeugten Dampf übers tragen. Cobalb bas Bener angegunbet ift, bebut fich bie in ber unterften Bafferlage ents hattene Luft aus, erhebt fich, giebt bas junadit liegenbe Baffer mit fich in bie Dobe, bifbet bie anf : und abgehenben Stromungen, und biefe erbinen allmalig bie gange Daffe bie gum Gle: ben. Es beginnt alebann bie Dampfentwickes lung, und ber Dampf bauft fich mehr und mehr über ber Bafferflache im Dampfraum bee Reffels an. Cobald er bie jur Dafchinenbewegung erforberliche Spannfraft hat, offnet man ben Sabn ber Dampfrebre, und lagt ibn jur Bir: fung auf ben Rolben in ben hauptaplinter.

Berbraucht bie Maschine is wiel Dampf, als ber Affeit erzugt, jo bliebt be Dampfrein wieldelung regelmäßig, well sie ver Spelleragier feitst erneut Kniftenung des günftigt wirt. Bermefert man das Feuer, jo verneitzi sich ver Dampf, und der Der Anderg, und verneitzi sich er Dampf aus der ber Dampf aus fragene inter Urziede, lindem er sich im Dampferaum anhauft, jo wächft siene Spannfraft bis zur entlichen Expelien.

3m Berneitung ber legbern befindet fich me öffret angegeben, oberfahl der Damifname dos Gidercheitsvertill, meldete ben Damifvamme dos Gidercheitsvertill, meldete ben Damifvert feine Definnag entweiden lägt, felabt er
ben betten Theil er Kreft erreicht sich, felabt er
ben betten Theil fiel er Kreft erreicht sich
melde bie voerber barde fan hipschaffe beriegerichte Erkieft ber Kreftlennen ausbalten famDamif feine, bend immelineheit eber Infall
vermiafilet, zu farft Beladung eine Stieter
betreicht bereicht bereichte bereichte bei
Kreft berein zwei, und das eine bleibt unter
Berfeldung.

Dies Borfichtemagregel reicht aber nicht ibn. Beite Rimile sonnen aus demilichen. Beiten gestellt einem aus demilichen Gefahren nie febhäfen au fibre Definungefabrer erhalten, weiche eine bedrutend gespert Riuf zu fierer Schung verlungt, als bit am fünglich bazu bestimmter. Gie geschiebt auch bas ber Damp unt in Heinen Belleinkricht and bei Geschiebtsventille nur od-gilleren mit ohn in den geschiebtsventille nur od-gilleren moch ohne fie ganglich zu öffent.

Begen biefer beiben Rebler ber Gicherheite ventile (welche eigentlich eine Grfindung bes um 1700 lebenben frangofiften Raturforfchere Bas pin finb) bat man bie ichmelabaren Blattden ober fufiblen Bfropfen eingeführt, fo bag ber Sicherheitsapparat jebes Dampffeffele aus gmei Sicherheiteventilen und zwei fcmelgbaren Blatts chen besteben foll. Biberfteben alfo auch bie erftern ber Spannung bee Dampfes, fo follen boch bie lettern feiner Temperatur nachgeben. Sie leiften aber nicht, mas man von ihnen erwartet. Balb erweichen fie fich bei einer niedrigern Temperatur, bald ichmeigen fie bei einer hoberen inneren Temperatur nicht, well fie von Außen ber Abfühlung blosgestellt find. Muferbem haben fie ben Dachtheil, bag bei ihrer wirflichen Schmelgung bie Dafchine wellig ftill fteht , und bie jur Ginfepung neuer Blattden nicht fortarbeiten fann. Gin Dampfidiff fann burch biefen Stillftanb Schiffbruch leiben, ober in ber Schlacht vom Feinte genommen

burch bie Deffnungen entweichen faun. Die Manometer bieten eben fo wenig eine hiereldende Scherheit. Indem fie Boffer heransfommen indem, permidieren fie frienengen bie eingeführlich stroffer, bern fie laffen die Bahrunfopalität bertiffer zu jaufgem wohlfen. Bahrund ficht bertiffer zu jaufgem wohlfen, Bahrund ficht bertiffer zu jaufgem wohlfen, Bahrund ficht ber Schiffernbeau innt, nerben nach und woch Zeile ber Schiffern bisopfelet, und von dem Keuer um Gilber gebracht, Kommt alekam das Gaffer niehtlichen einer einer erührung mit biefen gilbenden Etellen, so fann bie Erzelefin goleich fintiffunc

Im Aligemeinen beschiemigt jedes Bersahren, weiches das Riveau eeniedrigt, ohne einen Theil des Keuers zu ioschen, das Berbremen oder Kaliniten oder Zerreißen der Kefiel.

Die Schelbendnte von geringem Biberfiande baben biefeiben Febler, wie bie fufibeln Blatts den; ohne bağ ibr Biberfiand fo ficher, wie ber Zeitpunft ber Schmelzung berechnet werben fann.

Mus allen blefen Bemerfungen geht bie Gewißbeit bervor, bag bie von Papin erfundenen Sicherbeiteventile immer noch tie befte Borfebrung barbieten, jobald man ihre Abhafion und ibre Dezillation zu befeitigen weiß.

Ble icon oben bemerft, fo erleiben bie Dampffeffel außer ben Gryloffouen anmeifen bie Berftorung, baf fie von bem Gewichte ber augeren Atmofphare jufammen gebrudt ober gerqueticht werben, wenn ploglich in ihrem Junern ein von Dampf und Luft leerer Raum entfieht. Die Reffel ber Bochbrudmaidine finb bi efem Unfalle nicht ausgefest; befto mehr aber bie jenigen ber Dafchine bon niebrigem Drud; und amar um fo mehr, je ausgebebnter ibre rechtminfligen ebenen Banbe finb. gaft man fle abfühlen, ohne bie Bentlie gur Ginlaffung von Luft ju öffnen, fo finbet bie Bufammens brudung unvermeiblich fatt. Biebliche Ueberfcwemmung bee Reffeis mit faltem BBaffer von Zugen, ober ploBilde Grfaltung und Rons benfation bee Dampfes burch eingegoffenes fals tee Baffer fann ebenfalis bie Berquetichung berbeiführen. Dan femmt, wie oben bemerft. biefem Unfalle burch bie fogenannten inneren Ciderheiteventile juver (vgl. G. 169), welche fich burch ben außern guftbrud nach Innen an öffnen, wenn bie Spannfraft im Innern ju fdwach geworben.

Wenn Wofferiefigas mit Semeriofigas der auf var mit anschaftliche zu in Verlind von den kan der ermische Gas eine Auftrag der Verlinder Gas ent der Verlinder Gas ent der Verlinder Verlinder Verlinder Verlinder Verlinder Verlinder Verlinder von der Verlinder Verlinder von der Verlinder Verlinder von der Verlinder von

fic cine Da my im a fie eben so plebilde netmiddt, wie eine das Gab eber Amzindwag bes Schiefpulvers. Iene Annahme von Analise gesentvicktung ill failige benn das Waffer geriept fic auch de ben bächen Temperaturer, wenn nicht felie Sauerfielf abferbir wird; wenn nun das Glien ber Affelf ichen oribitt ill, sie fann eb ben Sauerfloff bes Baffers nicht mehr an fic ziehen.

Bel einem gang neum Reffel fonnte eine solche Mefreptien bes Geuerlieffe, um damit eine Zerfepung bes Wafters ftatifinden; aber blefe Zerfepung matte erflicht eine langiam wen fich gefehr; und zwelfens wirbe ab entstunken Wasserfessigas fortdauern in ble Gulinker übers geben, indem es fich mit bem Jaunpi um mit ber aus bem Spelfenasser hervorfemmenden unft verbande.

Angenommen, es daufte fic Baffertoffgas bocheen bes Stifffandes ber Mafchie an: so femnte sich voch mur, so wenig Luft mit dem felben verbunden haben, daß tie Michaul unmöglich eine Knallfulf ergebe; selbt wenn auch der Dampf ulcht biese Gas absorbirte, wie es beob bie Erfaftung geigt.

Ge werden aife auch ble fulminanten Erptelfenen wird nicht eine Jund nicht eineren, ale bie augenblidtliche Entwickeltung einer großen Dampfmaffe berroegkrocht; mit eine folde Entwicklung findet aus ben beiben angegebenn Lieden fallt : entweber wenn fich das Wafferniveau im Spiegel erniberigt; oder wenn ein Salafferniveau im Spiegel erniberigt; oder wenn ein Salafferniveau dag der Auffeldeben betecht.

1. Wenn bie Dafchine, nachdem fie eine Beit lang fill geftanben, wieder in Thuistigfeit geseth wird, fo tunn eine fulminante Explosion burch folgenbe Beranlaffung entefteben.

Ge entfalte ber Keffel (oldes Buffer, des purch is Berbamping feiter Zuf berauft ift. alebam som es über den Sieberumt erfahr alebam som es über den Sieberumt erfahr veren, ohne völftlig ufferten (1945, S. 249). In bertampfelde Wolfe auch treyfder fibilizen Buffer um fich entsielerkenen Zumeft. Diefer leigter mich trop feiner areideren Keidelfacht, bei im der gebenner estellt gemeine Buftermeldig giett, im Immer der Wolfe Goodbe-Buffer um fich gente bereit der Geffel Goodbe-Buffer um fich gente bereit der Geffel Goodbe-Buffer um fiche bei bereit der Geffel Goodbe-Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der Geffel for der Buffer um fiche bei bereit der Geffel for der

 ratur er augenblidlich bis jum Siebepunft er-

Weil fich bie an ber Belgflache liegenbe , bas übrige Baffer umhuliente, BBafferichichte burch bie Miveauerniebriaung an Austehnung verfleis nert: fo verringert fich auch bie Daffe bes wirflich entwidelten Dampfes. Das Uebermaaf ber Temperatur, welches ber Dampf burch feine Berührung mit ber überhigten und ibn umgebenben Reffeiwandung annimmt, verliert er gum Theil mieber, inbem er fich uber ber Dberflache bes falteren Baffere mieber in tropfbare Rluffigfelt verwandelt (vergl. C. 178). Weil bie Bolumenverminterung bee Dampfee nicht burch bie Grbobung feiner Temperatur erfest wirb: fo verringert fich auch feine bewegenbe Rraft, mas in foidem Ralle fogleich an ber geringern Gefchminbigfeit bee Rolbene ju erfennen ift. Die Beiger pflegen bei biefer Bemerfung bas Rener lebhafter ju fchuren , ober auch mobl bie Dafcbine für einen Augenblid außer Thatigfeit ju fegen, um bem Beigapparate Beit ju laffen, ben Reffel wieber genugenb ju erhipen; inbem fle falfcblich glanben, Die Temperatur fei nicht binreichenb. Dies fommt am haufigften bei folden Dampfidiffen vor, welche auf ben Binnengemaffern fabren , und baufig auf ben furgen Stationen jum Gin : nnb Mueichiffen ber Baffas giere anhalten.

Der im oberen Reffeltheile, gwifden ber überhisten Reffelmanbung und bem Bafferiplegel eingeschlofine Dampf hat nur blejenige Rraft, bie ber ihn umgebenten niebrigften Temperatur, b. b. berjenigen bee Waffere entfpricht. Inbem ber Dfen bie Berbampfung fortfest, bauft fich ber entwidelte Dampf in bem Dampfranme an. und wird bort in bem Daafe bichter, je mehr er bas unter ihm liegenbe Baffer ermarmt, inbem es theilweife über bemfetben wieber tropf: bar fluffig wirb. Die fortichreitenbe Ueber: bigung bee Miveaus vermehrt ben Drud, ben es erleibet. Ge fann fich auf folche Beife bie gange Baffermaffe über ben Siebepunft unter gewöhnlichem Drude erhiten. Ge fann alfo bae erhiste Baffer eine Ausbehnungefraft er: balten, bie in Begiebung auf ben gewöhnlichen Drud ber Dampfelaftigitat gleich femmt. Uns terbeffen bebt ber immer elaftifcher geworbene Dampf bas Sicherheiteventil, und entweicht mit Geraufc. Ge glaubt nun ber Dafdinift, ber Reffel enthalte nur ein geringes Uebermaaß bon Sige, und öffnet eilig ben Buführungebahn in ber Dampfrobre. Gefchieht es mit einem Dale, fo fibrat fich ber eingeschloffene Dampf in großer Daffe in ben erfalteten Gulinber, nnb

es entikelt eine eben jo große als pilopließe Berminkerung bed auf eine Wörferiodens alleidene Derdet; ber in ber Blitzung begriffent, bund Derdet, ber in ber Blitzung begriffent, bund midel fich in einem Zaspellifet, auch bett bat ungefente Bolfer als Schaum in bie Sobies er gang Kefferionn wicht burd beite Bellumenbergrößerung ses Bolfere erfült, bas Bolferion fonmet in Berühung mit ber eben iberbigten fonmet in Berühung mit ber eben iberbigten blidtlich den jefen Wolfer om Dauf belle bil alleis blierfelt, eine Toplefin verbelgnisseren.

3. Bumeilen hat fich bas Riveau unbemerft erniebrigt, mabrent bie augenblidliche an ber laugfamern Rolbenbewegung bemertbare Berringerung ber Dampferzeugung ben Beiger glaus ben macht, es fel bae Teuer nicht lebhaft genug. Schurt er nun bas Feuer, fo fann bie Ueberbigung bee icon luftberaubten Baffere leicht bie gur ploBlichen Dampfentwidelung und gur Berührung ber überheigten Reffelwandung gebracht, und eine Erpiofion veranlagt merben, 4. Uebrigens fann aber burch eine große Belle, ober burch eine fcnelle Richtungeveranterung bee Schiffe, ober burch bas ploBliche Anhalten beffeiben bei großer Gefdwindigfeit bas Schiff einen folden Stoß erhalten, bag bas Baffer in ben Reffeln nach ber einen ober

antern Geite bin mit ber überbisten Rlache in Berührung fommt. 5. Unter ben fulminanten Erplofienen giebt es auch folde, bie von bem Rieberfclage bes Geefalges ober bem Bfannenftein berrubren. Dan nennt fie auch wohl felenitifde Er: plofionen. Geienit beift namlich appe artiges Galg, wie es fich aus bem Gee maffer nieberaufchlagen pflegt. Golde Dieberfoldge finben fich in foliben feit am Detali anbangenben Lagern ober Schichten gerabe an ben innern Stellen ber Beigflachen, welche bem Rener am meiften anegefest finb. Ueber biefen Lagern fammeit fich blefes Unpefalg pulverifirt und mit Baffer vermengt in fcblammartigen Saufen. Ge giebt beehalb gme i unterfcheib:

bare Arten von felenitifden Erplofio:

nen : bie eine von ichlammartigem Dies

ber fclage berrubrent ; bie anbere von bem

am Reffelboben feftfigenben Dieberichlage, ober

bem Pf an nen fte ine berfommenb. Dem mus fiedes Boufer in einer Gleden Barte in einer Gleden barte fieden febre 1845, welches auf bem Boben einem Gledmanigen Beterfoligt, abeigt of gestückte Gledmanigen Beterfoligt, abeigt in gestückte Gledmanigen Beterfoligt, abei in tem Blaach; abei in ben bei die Gleden bei Gleden bei Gleden bei Gleden groß ift, and he Zemperatur belte hieber groß ift, and he Zemperatur belte hieber die Gleden bindagert. Das Gleiche bei der Gleden bindagert. Das Gleiche bei der Gleden bindagert. Das Gleiche bei der Gleden der Gleden bindagert. Das Gleiche Gleiche Gleden der Gleden bei der Gleden der

beben, bie nur ein Uebermaß von Sige von

and the Controlle

ber ichtbaren Bumpfblafen machen fich jan-gleich burch eine horbare Berpuffung bemertbar, inbem fie mehr ober weniger große Theile bes Rieberichlage mit fich reifen, gegen bie ges wolbte Dede ichleubern und fie emporaufloßen ftreben. Gin ploblich verftarftes Feuer, ober eine ichnelle Berminberung bee Drude fann alfo auch in einem Reffel bie Emporichtenberung bee folammigen Rieberichlages , und felbft eine Gra plofion hervorbringen. Diefe megen ihrer Dichtlateit bei weitem farter erbiste Rieberichiage. maffe muß and bem Baffer eine große Menge Barmeftoff mittbeilen, ber gans und gar ant Dampfbilbung angewandt mirb. Bugleich femmt in bem Angenblide, wo fich ber Rieberichiag bebt , ein Theil bes BBaffere in Berührung mit ber nun blodgelegten, und von bem Gener am mehrften erbisten glache bes Renelbobens, und verwandelt fich augenblidlich in Dampf. Diefe boppelte pfoglich eintretenbe Dampfentwidelung reicht bin, um bie Reffelmanbung gu fprengen, beren Biberftanbefraft außerbem icon burch bie Ungleichheit ihrer Temperatur gefchmacht ift.

6. 3th ber Refelbeben son einem maßenbalten, um fein am Betall figsenbern Meberfelbig bebedt, jo ilt derjelbe ein foliefeter Bährmeleiter; judderend er um den derumter figgende Betall fich bebeuten erfeljen, beingt nur wenig Bährmeleff am beiger Eleile bis jum Baffer burch. Die Berdampfung som inteffen boch genigen fein; um um fab des fetter mehr gerijchtet werben; Berluft am Bährmeloff, ober wens delffelbe i, um Bernamlertal, finket im wens beifelbe üf, um Bernamlertal, finket im

beffen immer babei Statt.

In bem Mugenblide, wo fich bie Rrufte lost, brangt fich bas vom Dampfe gebrudte Baffer moliden ben Bfannenftein und bas Glien. Dnrch bie beiberfeitige Berührung ber erhipten Daf: fen verbampft bas Baffer augenblidlich, und beibe, ber Bfannenftein und ber Reffelboben, erhalten einen Stoß, wie ber innere hintertheil einer Ranone und bie Rugel von bem gwifden befben angegunbeten Bulver. Beil aber bie uns ter bem Reffelboben befindliche Grunblage und ber Schiffeboben ber unten bingehenten Bemegung wiberfieht, fo wirb ber Bfannenftein met befto größerer, b. b. mit einer ber Summe beiber Stofe gleichen Gewalt gegen bie obere Reffelmanbung geworfen, und ift im Stanbe, ben gangen Reffel in bie Bobe gn fcblenbern. Babrent er fich in ter guft befinbet, fann er auch noch geripringen, inbem bie einzelnen Stude bes Bfannenfteine fich unter bas Baffer mifchen,

und diefes ju einer augenblidlichen Berbam-

7. Benn ber gange Bfaunenftein auf ber bem Reuer ansgefehten Reffelmand aus Geefals befteht . fo fann ber Reffel fcon in bie guft ge: fcblenbert werben, ehe bas Detall bie Tempes ratur von 190 Graben erreicht. Der Griab: rung gemäß fann namlich bas Gifen bei einer Grbibung von etwa 190 Graben bas mit bem Seeigly verbundene Rryftallifationsmafs fer perbampfen. Bat fich baber burch eine große Rachläßigfeit an ber Innenfeite ber Beit: flache eines mit Seemaffer gefpeisten Reffels eine fo bide Saufdichte feftgefest, baß fie von bem fochenben Baffer nicht aufgelost werben fann : fo ift bie Gefahr einer Erplofton ba. Bunbet man namlich bas Feuer an, und erhipt fic bas Detall mit fleigenber Temperatur uns ter ber Seleuitlage : fo verbampft fich bae Rrp: ftallifationemaffer bee Caiges ploglich, und bringt eine ber vorigen abnliche Erploffon bervor. bat ber Reffel ben Dfen innerhalb feiner Außenflachen (vergl. S. 198), fo wirb er gerriffen ; bat er ibn außerbalb berfelben, fo fann er in bie Bobe gefchlenbert werben.

Alle Salge haben bie Gigenfchaft, fich gu froftalliffren, wenn ihre mafferige Muffofung abgebampft wirb. Biele verbinben fich babei demifch mit einer gewiffen Menge BBaffer, meldes gleichformig im gangen Rroftall verbreitet ift, und bei bemfelben Galae mit berfelben Rrnftallform immer gleich viel betragt. Diefes Baffer beift bann Rrnftallifationes maffer, und beträgt biewetlen über bie Balfte bes Gewichte bes froftallifirten Galges. Une bere Galge haben biefe Gigenfchaft nicht, eis gentliches, b. b. de mifc bamit verbunbenes Baffer aufzunehmen, welches erft unter gemif. fen Umftanben von ben Salgtheilen unterfcheib: bar wirb; bagegen ichließen bann bieje Galge me chanifch Baffer, ober vielmehr gefattigte Salglofung im Augenblide ber Rruftallifation in fich ; biefes Baffer beift Defrepitationes maffer. Enthalten bie Galge Rryftallifationes maffer, fo verlieren fie basfelbe in hober Tem: peratur, und werben trube; ober fie fcmelgen in ihrem Arpftaliffationemaffer und fommen in maffrigen Blug. Enthalten fie Defrevitationes maffer, fo verfniftern fie beim Grhigen; b. b. fie merben burch bas mechanifch angefchloffene BBaffer, welches Gasgeftalt annimmt, auseins

ander geriffen.

8. Us find, wie sien verber bemerft, die Großenem durch Analigas biedit unwahrtichen. Der die Großenem der Großen d

9. Mine alien angeführten Thatfachen ergiebt

fich folgember Sah: jam mitliche Urfacen, ju einer Erplofion laffen fich auf venien nen Umfland jurcht fübren, daß ein Theil ber Keffelmund eine Temperatur erreicht, welche böher ift, als biejenige, welche bem Dampfe eine ble Wiesen, danbefraft des Metalls überfteigenbe Swanntraf aiebt.

Dae einigie Gegemmittel gegen jede Arviefion int alfo blefed : man muß bie bed fie Zemperatur ber Metallwand unterhalb berjenigen Grenge balten, bei welder bie Bounfraft bes Dampfe noch geringer ift, alebie Biberftanbefraft berfeben Reffelmanb.

Dies fann nun binreidend burch bie Papinfor Sicherbeiteventite erlangt werben, sobniben nifter Bobaffen und bier Dezifiation zu vermeiben weiß. Die unbequemen, und in mander hinfot gefährlichen schweltbaren Plättden laffen fich vollfommen entbebren.

10. Um bie Reffelwand in gemäßigter Tem: peratur gu erhalten, hat man folgenbes Buifemittel. Un ber Stelle, an welcher man eine Ueberhitung verhuten will, macht man eine Deffnung von fieben bis acht Linien im Durchmeffer; an einer entfprechenben Stelle ber obes ren Reffelwandung ober Dede macht man eine ahnliche Deffnung, und ftedt burch belbe eine boble Rebre, welche fie bermetifc verfdließt. Bu biefem Zwede giebt man bem untern Robs renenbe einen Umichlag, ober noch beffer eine Erweiterung, welche bie Robre unten gurud's balt. Um oberen Enbe ichraubt man bie Bas fis eines bahns feft, welche qualeich ale Schraus benmutter bient, inbem fie fich gegen ben Refs fel ftust. Diefer Sabn folieft bie obere Deffe nung ber hobien Robre; ble untere Deffnung, welche fegelformig gebreht ift, wird bermetifch burch einen fcmelibaren Metallpfropfen verfchloffen, beffen fleinere Bafis nach unten ge-Die auf folche Beife an beiben En: febrt ift. ben verichloffene Robre fieht mit bem Dampfe bes Reffele baburch in Berbinbung, bag mehs rere fleine Bocher, boch genug über bem Bafe ferfpiegel in bie Rohrenwanbung eingebohrt finb.

Cobald fich bie Reffelmant bis gur Schmels jungstemperatur bes Bfropfens erhist, fcmilit ber lettere, und ber aus ber Robre berausftromente Dampf fturgt fich auf bas Beuer und lofcht es jum Theil , fowohl burch Berührung ale burch Burudtreibung ber jum Berbrennen nothigen Luft. Da alebann bas übrig gelaffene Feuer nicht binreicht, um ben ausftromenben, und ben bon ber Dafdine forts mabrent fonfumirten Dampf ju erhipen: fo fühlt fich ber Reffel ichnell wieber ab. Der Beiger aber fann, fobalb er an bem Geraufch bee beraueftromenten Dampfe und an ber Bers minbernna ber Rolbengefchwindigfeit merft, ban ber Reffel burch bie Schmeizung bes Pfropfens gegen bie Urpiofion gefchust worben, einen neuen Bfropfen einfegen. Dies gefchieht in

folgenber Beife. Der am obern Robrenenbe angebrachte Sabn bat an ber einen Geite eine Art Safche ober Boblung, welche nicht burch feine gange Dide reicht und eine Dunbung nach Muffen bat. In biefe wirb ber fcmelabare Bfropfen gestedt, und fallt burch eine halbe Umbrebung bee Sabne in ble Robre binab, und folieft mit feiner unteren fleineren Baffe bie fonifch gugebenbe untere Robrenmunbung, inbem ihn ber ftromenbe Dampf bagegen ans brudt. Sierauf fant man bie Dafcbine fogieid wieber ihre volle Thatigfelt annehmen, und bat bas Schiff von einer Erplofion gerettet, obne es einer Stranbung, ober bem Feinbe preis ju geben. Die gwiinbrifchen Reffel muffen mit gwei folden Bfropfen:Apparaten perfeben fein; bet eine muß am Boben angebracht werben, nm bie felenitifchen Erpiofionen gu verhitten; bet anbere in ber bobe bee Dipeaus, um biejenis gen abzumenben, welche von ber Erniebrigung bes Diveque berruhren fonnen.

Bei ben gewöhnlichen Dampffessen ber Mechien mit nicherigem Truch ist nur ein soleit Mppacat nichtse, mit poor an ber über bem Woll liegenden Aessellund zu den beseicht ihr Annenwerferübrung, und zugleich wird sie wegen ihrer beitgentalen Lage querk mit Mieber folklag bestell, mit auch gereicht der Piereweitellung bei der Piereweitellung de

erniebrigung bios gelegt, 3ft burch große Dachlagigfeit ber Rieber fclag auf bem Reffelboben febr angebauft, fo fann es fommen, bag ber nach ber Schmelung bes erften Bfropfene eingefeste zweite wegen ber hohen Temperatur bee Dieberfchlage fogleich wieber ichmilat. Birb in foldem Ralle ber Reffel mit Gremaffer gefpelet, fo muß man et nige Beit binburch bas Gvafuationeventil offen laffen, um bas Galg ju entfernen ; qualeich muß man eine Spelfepunipe mehr wirfen laffen, mab rent man bas Feuer fchurt. Bleiben bie Rie berichiage unaufloslich, fo muß man einen ichweren fcmeigbaren Bfropfen einfegen, um wenigstene eine Tagreife qu vollenben. Rom men bann bie Dafdinen in Rube, fo muß man ben Reffel reinigen, intem man Thonerte bir einwirft, welche bie Gigenichaft bat, bas Gal von ber Detallmant abjulofen. Ginige Beit nachher, mabrent bas marme Baffer ben Iben und bas Saly in Auflofung erhalt , öffnet man ben Gvafuationshahn, ober bas Gvafuations ventil, burch ben fich bie gange Daffe ergiest.

11. Bestimmung ber Quantitat bes Dampfe, welche in einer Sefunde burch bie Bentile entweichen fann.

a. Mienn bie schafe burch Mandungen in binner Mindre anschriemen, so nimmt imm an, bei siere Wolefflein mit berzeiben Ceschwinischter entwecken, als sie sie den der Spiele gestellt Kluffigleitelsmit berah, melde biefelte Wichtigstellt, wie das ansfriemende (das, und eine die bet, bie ber elastischen Kraft entipricht. Ge sie bem urleich gestellt gestellt gestellt gestellt klein der den der den der der den der gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt der bei proposition betraft entipricht. Ge sie bem urleich gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt der bem urleich gestellt gestel

V bie Weichwindigfeit, mit welcher ber Dampf entweicht. F ber Ueberichuß feiner Spannfraft über ben

Drud ber Mimofobare. D feine Dichtigfeit im Berbaltniß gur Enft.

Misbann bat man nach ausgeführter Rechnung :

1)
$$V = 245 \sqrt{\frac{F}{D}}$$
.

(Se fei ferner:

b bie totale Stache ber Bentiloffnungen. q bas Dampfrolumen, meldes mabrent els ner Cefunte mit giemlich fonftanter Beichwinbigfeit aueftremt.

Alsbann bat man :

2)
$$q = 245 \text{ b} \sqrt{\frac{F}{D}}$$
.

12. Die bem Darimum ber Berbams pfungefraft bes Baffere burd Gifen und Rupfer entfprechenbe Temperatur.

Benn man eine fehr warme Detallmaffe in Baffer taucht, fo bringt fie ein Geraufch bers por, meldes einige Mugenblide nach ber Gins tauchung ftarfer wirb. Wenn man in ein Ges faß, In welchem fich BBaffer von 100° Gent., alfo pon Siebetemperatur befinbet, eine febr marme Detallingel failen lafit : fo wirb bas Geraufd von Dampfentwidelung begleitet. Diefe beiben gleichzeitigen und von einer und berfelben Urfache berfommenben Birfungen gets aen bie Berbampfungefraft an , welche fich in bem Daage vermehrt, ale bie Rugel fich einer gewiffen Temperatur nabert. Daturlich bat fie ble großte Berbampfungefraft, wenn bas Geraufch am ftarfften, und bie erzeugte Dampf-maffe am größten ift. Um bie bem Marimum ber Berbampfungefraft entfprechente Temperas tur ju bestimmen, muß man natürlich ben Mus genblid mablen, wo bas Metall biefes Maris mum bat, um bann feine Temperatur ju meffen.

Benn man Baffertropfen auf ein mit bober Temperatur ermarmtes Gifen bringt, fo runben ne fich , und brauchen lange Beit, ebe fie verbampfen ; benn fie erwarmen fich nur an bem einzigen Berührungepunfte mit bem Detall. Benn man aber bie Berührungepunfte baburch vervieifaltigt, bag man entweber einen Drud anwentet, ober bag man bie Tropfen aus einer gemiffen Bobe berabfallen laft, fo geht bie Berbampfung viel fchneller vor fich ; und bel einer gewiffen Temperatur fogar angenblidlich, mabrent fie unterhalb und oberhalb blefer Temperatur nur langfam vor fich geht. Um biefe Temperatur ju finben, lagt man eine Gifenplatte roth gluben, und fich bann ailmas Ila wieber abfühlen. gaft man von Beit gu Beit einen Eropfen auf Diefe Blatte fallen, fo rollt biefer über biefelbe bin, ohne fich in Dampf ju vermanbein. Rach einiger Beit bes nepen bie Eropfen bie Blatte ein wenig, unb verbampfen zum Theil : etwas fpater platten fie

fich auf bem Detall ab, und verfcbwinben im Mugenblid ; noch fpater wirb bie Berbampfung wieber langfamer. Auf biefe Art fann man bei icbem Metall ben Augenbild ber großten Bers bampfungefraft finben, und bann bie Tempera:

tur beffeiben meffen. Bu biefer Deffung fullt man ein leichtes

Blechgefaß fo mit BBaffer, bag man es mit el: ner Bage, bie Gentigramme angiebt, magen fann, und bag bas 2Baffer etwa ben vierten Theil von ber Sobe bee Gefaffes einnimmt. Das Baffer felbft muß man in einer Tempera: tut ju erhalten fuchen, melde nabe an 1000 Gent., ober ber Clebebige ift, boch ohne baß es Dampf entwidelt. Dan braucht es biegu nur mit einer bunnen Delichichte ju bebeden, In bem Augenbiide, mo man ben beifen Des tallforper bineinbringen will, bringt man bae Baffer aum Sieben; bie Temperatur bes Des talle erhalt man aus bem Bewicht bee verbampften Baffere. Ge fei :

T bie Temperatur bee Berbampfungemart-

P bas Gewicht, und C bie fpegififche Barme

bee Metalle. E bas Gewicht bee 100° warmen verbampfs ten Baffere; man erhatt ee, wenn man bae Gewicht nach bem Berfuche von bemienigen vor

bemfelben abgiebt.

Coiches Baffer, welches eine Temperatur von 100° bat, fann feinen Barmeftoff weiter annehmen, ale wenn eine verhaltnigmäßige Quantitat beffelben aus bem tropfbarfluffigen in ben Dampfauftant übergebt, und gmar unter bem mittieren Drud ber Atmofphare.

2Beil jebes Gramm BBaffer 540 Ginbelten bes Barmeftoffe nothig bat, um in Dampf überzugeben : fo muß ber fammtliche Barmeftoff, ben ber Rorper abgegeben bat, um B Gramme Baffer zu verbampfen, = 540 E fein.

Bebes Gramm ber Daffe P hat feine Barme um (T - 100°) erniebrigt, atfo um (T -100) . C Glubeiten. Der vom Rerper in bas BBaffer übergegangene Barmeftoff ift alfo == P. C. (T - 100); man hat alfo :

3) P.C. (T - 100) = 540 E. Cobald man alfo E, b. f. bie Quantitat bee

verbampften Baffere fennt, lagt fich vermittelft biefer Formel bie Temperatur T finben. Aus vielfachen Berinchen haben fich folgente

Refultate ergeben :

1) Gin Reffel von Gifen, beffen innere Banbung weber polirt, noch rein ift, bat fein Das rimum ber Berbampfungefraft bel 375 9 gabs 2) Benn bie Dberfiache bee verbampfenben

BBaffere in freier Luft ift, fo ift bie Tempera: tur bes Gifene für fein Darimum ber verbam: pfenben Rraft = 360° Sahrenheit. 3) Bei einem fupfernen Reffel ift bieje Tem:

peratur bee Marimume = 355 °.

4) Un freier Luft ift biefe Temperatur für bae Rupfer = 345 °.

5) Bei 375° Fahrenheit verbampft jebes Quabrat-Meter eines eifernen Reffels in einer Sefunde 70 Gramm Baffer = V.

6) Bei 300° betragt bie Berbampfung fur ein Duabrat-Moter in einer Sefunde nur 30 Gramm = V.

7) Bei 355° fann jebes Quabrat . Meiter Rupfer in einer Sefunde 67 Gramm Baffer = V verbampfen.

Kennt man bie Alädie einer Immern Keftelnach , peldie bem Dampfe zur Umgebung den, mb veldier man bie Temperatur ves Berbann pfungsmarimmung gegeben hat: so sam man mit ben obigen Wertben von V bie Danntidik Dampf bestimmen, petche sie in einer Gefaubt verbampfen sann, sobalt bas Wasser sie benest bat.

Wenn man biefe Berechnung für einen geges benen Reffel macht, und wenn man mit Suife ber Formel bei 2, namlich

$$q = 245 \text{ b} \sqrt{\frac{F}{D}}$$

and bie Danntilât Zampl berechnet, welche burch bie ihrem Olanneter nach bekannten Rentliessungen entweicht: so wird man leicht einlein, voh biese leigteren die Erpsichen und is verhindern femen. Der sich ausgestöllich einvolleinte Dampl löst ihnen auch nicht Seit, sich zu einen Auch gebet er nicht mit beseich ben Geschwindsfeit burch, mit vollere er sich im ertien Augenbild schausebraublich werden.

Berner ift ber Biberfand ber ungleich erhits ten Reffelwand viel fomder, als bei einer niebrigen und überoll gleich verbreiteten Temperatur.

Endlich wieft ber augenbildlich entwidelte Dampf mit einem Stofe, und fann baber leicht einen Refiel fprengen, welcher ber Spannung wierflanden hatte, wenn fie allmalig angewachfen mare.

v. Alphabetifche Folge ber bei ben Dampfrafdiffen und Dampfrdiffen vortommenten Deutschen, Englischen und Frangolifden Benennungen.

Abfühlen, E. To cool. - F. Refroidir,

Abfühlung. E. The cooling. - F. Le refroidissement.

Rraft: Berluft burch Abfühlung. E. Loss of force by cooling. - F. Perte de force par le refroidissement.

Mbiperrung. E. The cutting off. -F. La detente. (Bergl. G. 186.)

Abzugerohre. E. The waste-waterpipe. - F. Le tuyau de décharge. (Bergl. S. 168.)

Meolipile. E. The eolipile. - F. L'eolipyle. Die Dampfe ober Binbingel: eine Rue gel mit einem engen Robre, welche jum Theil mit Baffer gefullt und bann auf Roblen erhiet, ben entwidelten Dampf als luftartige Ruffig-feit aus ber engen Mundung ber Robre blatt. In biefer Form war fie foon bei ben Atten

In viefer Korm war sie schon bet en Alten befannt, und weil sie das Alafen des Dampfes mit dem Binde vergilchen, und zur Erstärung befieben anwanden: so gaden sie der Kugel beren Vannen nach Asoolus, dem Gott der Binde. Wan betrachtet zweisen die Dampfsugel als den ersten Kufang zur Erstindung der Dampfmaschinen.

Ardimedische Schraube. E. The propelling screw; the water-screw; the spiral propeller. — F. La vis hydraulique; la vis d'Archimède. (Bergl. S. 201—203.)

Arme Des Balaneiers; fiebe tiefer unten Balaneier.

Afchenfall ober Afchenlocher. E. The ashpit. - F. Le cendrier. (Bergl. S. 172.)

Atlantische Dampfichiffahrt. E. Atlantic steam-navigation - F. Navigation atlantique à la vapeur.

Atmofpharische Dampfmaschine. E. Atmospheric steam engine. – F. Machine à vapeur atmosphérique. (Bergl. S. 167.)

Musblafen. E. To blow through. -F. Purger d'air. (Bergl. G. 196.)

Must ebnung. E. Expansion. - F. Expansion.

Musführungs . Robre. E. The eduction-pipe. - F. Le tuyau de sortie.

Eine Robre, bie aus bem Boben bes Gulinbere entjeringt, und beren unteres Ande anwärts gebogen und mit einem Bentil bedeckt ifte. Diefer untere Theft geht in bie Warmwolm, Gliberne. Dies war die Einrichtung, wie fich Les von ein im Jabre 1705 feinem Wagleinem god. In jestgar Zeit fibert beie Kobpre in ben Konteniater beraci E. 6167).

Musicerungs Robre. E. The evacuation-pipe or waste pipe of the hot-well, — F. Le tuyan d'évacuation du réservoir d'eau chaude.

Diese Rohre entspringt aus ber Cifterne und leitet bas aus ber Konbenfation und ber Ginspribung herruhrenbe Waffer außer Borb, wenn es nicht von ber Speisepumpe fomsumirt wirb.

Balancier ober Dafchinenbaum. E. The beam. - F. Le balancier. (Bergl.

S. 166; 175 n. 197.)
Die Arme bes Balanciere beiffen bie zwifchen bem Mittelpuntt ber Bewegung und bem Enbe

liegenten Theile beffelben.
Baum, ober Bellenbaum, ober Rurbelwelle, ober liegende Belle der Schaufelrader. E. The main shaft; the crauk shaft of the paddle-wheels,

- F. L'arbre moteur; l'arbre des aubes; l'arbre des roues. (Bergl. S. 181 n. 191.)

Blas. Rohren. E. Blow-off-pipes.
- F. Tuyaux à purger d'air. (Bergl. S.

Blas Bentil ober Luft Bentil.

E. The blow-valve. - F. La soupape à air du condeuseur.

Das Luft-Bentil fur ben Roubenfator (vergl. S. 197).

Boden-Bentil. E. The foot-valve.

F. La soupape ou le clapet de foud,
Das Bentil, welches bie Berbindung gwischen

bem Renbenfalor und ber Luftpumpe herftellt. (Bergi. S. 197.) Brenn. Material. E. The fuel or

fewel. - F. Les combustibles. (Bergl. S. 172 u. 198.)

Buchfe, Stopfbuchfe. E. The pistou-rod collar; the stuffing-box. — F. Le collet de la tige du pistou; la botte à étoupe.

Die bampfoichte Deffnung im Chlinderbedel, burch welche bie Rolbenstange auf und niebergebt (vergl. S. 174).

Buch fen Lieberung. E. The packing of the stuffing - box. - F. La garuiture de la bolte à étoupe; l'étoupage de la

botte. (Bergl. S. 173 u. 174.) Schublaben Buchfe; fiebe Schub.

Anmerfung. Die bier unter E nicht angegebenen Benennungen find unter R ju finten. Cement ober Ritt. E. The comout.

- F. Le ciment. (Bergl. S. 172.)
Cifterne. E. The bot well; the ciatern. - F. Le réservoir à eau chaude;

la citerne. (Bergl, S. 174 u. 197.) Enfloidifches Schaufelrab. E.

The cycloidal paddle-wheel, - F. La roue à aubes d'une forme cycloïdale.

Diefes von Galloman und Rielb erfunbene Rat enthalt querft eine viel großere Babl von Schanfeln , ale bie gewohnlichen Raber , nam: lich amangia; fobann find bie Schaufein feibit in mehrere Theile getheilt, und blefe fo auf bem Rabe angebracht, baß fie eine Enfloibe (vergl. Bb. II. G. 2129) bilben. Diefer Stels lung wegen treten fie ftete fo in bas Baffer ein. baß fie ber Dafchine ben möglichit geringen Biberftanb leiften. Benn ein Schaufelrab geborig eingerichtet ift, fo geht ftete ber Muffen: rand ichneller berum , ale bas Schiff. Daber befindet fich amifchen bem Außenrande und bem Mittelpunft ein Rreie (ber and burch einen Dies talifrang am Rabe bargefiellt merben fann), beffen Umfreis gerabe biefelbe Befchwinbigfeit, wie bas Schiff bat. Diefen Rreis nennen eis niae Dechanifer ben rollenben Rreis; bie Enfloite ber Schaufelraber wirb nach einem Bunfte gebilbet, ber fich an ber Beripherie bies fes rollenben Rreifes bewegt.

Enlinder. E. The cyliuder. - F. Le cyliudre. (Bergi. G. 173.)

Chlinderbedel. E. The top of the cylinder. — F. Le couvercle du cylindre. Chlindermantel. E. The steamcase or jacket. — F. La chemise ou eu-

veloppe du cylindre. Die Gulle, welche bie Schublabenbuchje und ben Cviinber augleich umgiebt (veral, S. 173).

Dampfanslaffungs : Rohr. E. The waste-steampipe. — F. Le tuyeau de décharge ou de sortle pour la vapeur. (Laft XXXV, D. Big. 340, e; vgl. S. 195.)

Dampfbuchfe, ober Distributionsbuchfe, ober Schubladenbuchfe. E. The slide-box. - F. La bolte à vapeur; la bolte de distribution. (Bergl. S. 174. Rr. 6.)

Dampf. Indifator; fiche Indi-

Dampfleffel. E. The boiler; the steam-boiler. - F. La chaudière. (Bergi. S. 168, 172 u. 198.)

Dampfleffel von Rupfer. E. Copper boilers. - F. Chaudières de culvre. Dampfleffel von Bufeifen. E.

Cast-irou hollers. — F. Chaudières de foute.

Dampflessel von Gisenblech. E. Boilers formed of plates. — F. Chaudières de tôle.

Rechtwinflige, hilmerische, fugeisernige, aus Reisens bestehende Dampsteisel. E. Rectangular, cyliudrical, spherical, tubular boilers. — F. Chaudlères rectangulaires, cyliudriques, sphériques, à tubes.

Dampflessel von hohem Drud; von niederm Drud. E. Boilers of high pressure; of low pressure. — F. Chaudières à haute pression; à basse pression.

Dampfleffel mit innern Deerben. E. Boilers with internal fires. - F. Chaudières à foyers Intérieurs.

Dampftolben ober Embolus. E. The piston. — F. Le piston. (Bergi. S. 173, Rr. 4.)

Dampflolben Lieberung. E. The packing of the piston. - F. La garuiture ou l'étoupsge du piston. (Bergl. S. 173.)

Dampffolbenftange. E. The pistou-rod. - F. La tige du piston.

Dampf. Manometer ober Dampf. vifir. E. The steam-gauge. - F. Le mauometre pour la vapeur. (Bgl. S. 169.)

Dampfraum, im Reffet. E. Th

space for the steam in the boiler. -F. L'espace pour la vapeur dans la chandière.

Dampfreservoir. E. The magazine for steam; the steam-chest. — F. Le réservoir pour la vapeur. (Pergl. ©. 198.)

Dampfrohr ober Dampfrohre. E. The steam-pipe; the main steam-pipe. - F. Le tuyan à vapenr. (Bergl. S. 174, Rr. 5.)

Deditude. E. The plumbing blocks of the framing, or of the supporters. — F. Les plates bandes des conssincts ou des supports. (Bergl. ©. 191.)

Doppelt wirfende Maschine. E. Douhle-acting engine. - F. Machine à douhle action. (Bergi. S. 167.)

Dyna mie nennen einige Schriftfteller bie von ihren angenommen Arafieinbeit, nach ber sie Staffe ber Dampfmaschenn bestimmen, Einige nehmen blefe Einhelt für eine seiche Araft, welche 1 Aubifmeter Maffer in 1 See funde 1 Meter boch beben fann.

Unbere nehmen bafur eine Kraft, welche in 24 Stunden 1000 Rublimeter Baffer 1 Meter boch beben fann.

Roch andere nehmen die Rrafteinheit, ohne Rudficht auf bie Beit.

Ginfach mirtente Dafchinen; fiche unter Rafchine.

Ginfprigung. E. Injection. - F. Injection. (Bergi. G. 197.)

Einfprigungerobre. E. Injectionpipe. - F. Tuyau d'injection. Sie reicht burd ben Boben bee Schiffs und

beffen Außenplanfen hindurch, und führt das falte Baffer aus der See in den Kondenfator, ber es durch seinen leeren Raum einsaugt. Epakuationsröhre: fiebe Aus.

Evafuationerobre; fiebe Aus. leerungerobre.

Expanfion; fiebe Muebehnung. Explosion; fiebe Berfpringen. Erzentrifum ober Erzentrifche

Schribe. E. The eccentric. - F. L'excentrique. (Bgl. S. 174, Rr. 6 u S. 196.)
Fahrloch. E. The manhole. - F.

Le trou d'homme. (Bergl. S. 172.)
Feuerheerd. E. The fireplace; the furnace. - F. Le foyer. (Bergl. S. 171

u. 198.) Feuerfanale ober Flammenguge. E. The fuels. — F. Les conduits de la

Damme et de la fumée. (Bergi. S. 172 u. 198.)
Feuermauern; Dfeumauern. E.
The brickwork of the furnace. — F. La
maçonnerie du foyer. (Bergi. S. 168 unb

194.) Beurungeregifter; Beigunges

regifter. E. The damper of the ashpit and firegrate. — F. Le registre du cendrier et du grillage. (Bergl. S. 169.) Feuerroft. E. The fire-grate; the

Feuerroft. E. The fire-grate; the grate. - F. I.a grille du foyer; la grille. (Bergl. S. 198 u. 211.)

Feuer: Roft ftabe ober Roft ftabe. E. The fire-hars. - F. Les barres du foyer. (Bergi. S. 212.)

Feuerfprige. E. The fire-engine; the fire-squirt. — F. La pompe a feu. (Bergl. S. 211 n. 212.)

Feuerthuren; Beigthuren. E. The furnace doors. - F. Les portes du foyer.

Fufible Pfropfen; fiche Schmelg.

Bebundene Barme; fiche Latente Barme.

Gerüft. E. The framing. - F. Le chassis. (Bergl. G. 194.)

Geschwindig feitemesser Easchwinder. E. The regulator; the governor; the conical pendulum. — F. Le régulateur; le modérateur; le pendule conique. (Bergl. S. 171.)

Gestänge. E. Combination of rods.

F. Combination de tringles.

Getriebe. E. Pinion; spring; springwheel. — F. Pignon; l'engrenage.

Sewerbe. E. Joints; turning joints.

F. Charnière.

Grundbalfen der Mafchine. E. The sieepers or foundation - heams. - F. Les poutres du fondement.

Dahn. E. A cock. — F. Un robinet. Danbhabe. E. The handle. — F. L'anse.

Sanflieberung. E. Hemp-packing.
F. La garniture à étoupe ; l'étoupage.
(Bergl. S. 173.)

Sandpumpe. E. The handpump.

F. La pompe à bras. (Vergl. S. 197.)
Sebel. E. A lever. - F. Un levier.

Danbhebel; Anlaghebel. E. The hand gear; the starting lever. - F. L'enciquelage régulateur; le levier pour la mise en train. (Bergl. S. 196 u. 209.)

Seiger. E. The fire-man. - F. Le chauffeur.

Seigung. E. The firing. - F. Le chauffage.

Deigfanale; fiebe Fenertanale. Beigthuren; fiebe Fenerthuren.

Dochtrud. E. High pressure. - F. Haule pression. (Bergl. S. 167.)

Indicator. E. The indicator. - F.

L'indicateur.

Die Starfe bes Dampfe und bie Grichopfung bee Colinbere laft fich nicht burd bas Manos meter ertennen ; baber ift noch ein elgenes Defiinftrument, ber 3nbicator, erfunben. Ge befteht ber Sauptfache nach aus einem fleinen Enlinder und einem barin auf und niebergebenben Rolben. Un biefem und an einer Beit : Ronfele, ober Fuhrung, ift eine fleine Spirals feber angebracht, welche burch ben von unten in ben Golinber tretenben Dampf, und ben von ibm emporgehobenen Rolben gufammengebrudt wirb. Um Golinber ift ein fleiner aufrecht ftehenber Gtab befeitigt, ber oben einen viere edigen Rahmen tragt. In biefem Rahmen geht ein Schieber borigontal bin und ber. Der bin : und hergang wirb burch eine um eine Rolle gebenbe Schnur bewirft. In ber einen perpenbifularen Geite bee Schiebere tragt bie Gonur ein Gewicht. Un ber anbern perpenbifularen Seite ift bie Schnur an einer paffenben Stelle bes Scharnierparallelogramme befeftigt. Bab: rent alfo bas lettere bin und ber geht, giebt bae Gewicht ben Schieber balb mit fich, muß es bem Schieber nachgeben. 2Babrent biefer borigontalen Bewegung bee Schiebere geht bie Rolbenftange bes Inbifatore auf und nieber, weil ber aus tem großen Dampfanlinter in ben fleinen Inbifatoraplinter einbringente Dampf ibn in bie Bobe treibt. Un ihrer obern Gpipe tragt ble Rolbenftange bee Inbifatore einen Bleiftifi, ber auf bem über ben Schieber gefpannten Bapier eine ber boppelten Bewegung entfprechenbe Rurve geichnet. Co oft ber Dampf ftarfer ift. ale ber Drud ber atmofpharifchen Luft, fo preft er bie Spiralfeber gufammen , und bie Rolben: ftange bee Intifatore fleigt ; fo oft er fcmacher ift, bebnt fich bie Gpiralfeber mit Bulfe ber atmofpharifchen guft aus, und bringt ben 3ns bifatorfolben und feine Glange berab. Mus ber gezeichneten Rurve bes Inbifatore lagt fich bie

Dampfftarfe berechnen. Injettion; fiche Ginfprigung.

Raltmafferpumpe, E. The coldwater-pump. - F. La pompe d'eau froide. (Bergi. G. 197.)

Reffel; fiebe Dampfteffel.

Reffelbaube. E. The topyault of the boiler; the crown of the boiler. - F. La voûte supérleure on la couronne de la chaudiere. (Beral. G. 172.)

Reffelftein ober Pfannenftein. E. The sediment. - F. Le sediment. (Bergl. 6. 170 n. 223.)

Ritt; fiebe Cement.

Rlappenpentil. E. A clackvalve. - F. Une soupape à clapet. Diefe Art von Bentilen wird namentlich an

ben Bumpenelmern angebracht, (Bergl, Bb. 11. S. 2062).

Roblenichladen. E. The clinkers,

- F. Les scorles. Rofs. E. Cokes. - F. Cokes. (Bgl. E. 198.)

Rolben; fiebe Dampftolben.

Rolbenfroue. E. The topplate of the piston. - F. Le plateau ou couvercle

du piston. (Bergl. S. 173.) Rolbenlauf. E. The stroke of the

piston. - F. La conrse du piston. (Bergl. G. 166 u. 186.)

Rolbenliederung; fiche Dampf. folbenlieberung.

Rolbenfpiel. E. The motion of the piston. - F. Le jen du piston.

Rolbenftange; fiebe Dampftolbenftange.

Duerbauptftud ber Rolben.

ft ange. E. The crosshead of the piston-rod. - F. La traverse de la tige du piston. (Bergl. G. 195.) Seitenstangen bes Querhaupt.

ftud's ber Rolbenftange. E. The side-rods of the piston's crosshead. - F. Les bielles latérales de la traverse du piston. Ronbenfations . Dafdine.

Condensing engine. - F. Machine à condensation. (Bergl. G. 174, 197 u. 199.)

Rondenfations . Riffer. E. The condenser-gauge. - F. Le manomètre du condenseur. Rondenfator. E. The condenser.

- F. Le condenseur. (Bergl. G. 174 u. Ronifdes Denbel; fiche Beidmin-

Diafeitemeffer.

Rurbel. E. The crank. - F. La manivelle. (Bergi. G. 181, 195 u. 196.)

Rurbelftange ober Treibftange. E. The connecting rod of the crank. F. La hielle de la manivelle. (Bergi. G. 166 u. 195.)

Querftud und Seitenftabe ber Rurbel. ober Ereibftange. E. Tho crossbar and siderods of the connecting rod. - F. La traverse et les hielles latérales de la hielle de la manivelle. (Bgl. S. 195.)

Rurbelmelle; fiche Baum. Rurbelgapfen. E. The middle or

middle-piece of the crank. - F. Le milien de la manivelle.

Lager. E. The shaft-cushions. - F. Les conssinets de l'arbre. (Bergl. G. 191.) Latente ober gebundene Barme. E. Latent heat. - F. Chaleur latente.

(Bergl. G. 177 u. 219.) Leitstange bes Darallelo. gramms. E. The radiusbar of the parallel motion. — F. La bride du parallelogramme. (Bergl. S. 174.)

La garniture. (Bergl. S. 173.)

Liegende Belle ber Raber. E. The crankshaft of the paddle-wheels. — F. L'arbre des rones à aubes. (Bergl. S. 181 u. 191.)

La fit mantel des Schlots. E. The air-case or casing of the chimney. — F. La chemise de la cheminée. (Bgl. S. 195.) Luftpumpe. E. The air-pump. —

F. La pompe à air. (Bergl. S. 175 u. 197.) Luftregifter; fiche Feuerunges regifter.

Manomèter. E. Gauge. - F. Manomètre. (Bergl. S. 169.)

Mantel. E. Jacket; case; casing. — F. Enveloppe; chemise. (Bergl. S. 173 u. 195.)

Mafchine. E. Engine. — F. Machine. Atmosphärische ober einsach wirtenbe Maschine. E. Atmospherie engine; single acting engine. — F. Machine

atmospherique; machine à simple action. Diejenigen Mafchinen, welche ben Dampf, nur auf ber untern Seite jum Rolben laffen, um ibn ju heben, umb ibn won ber atmofphartifchen Luft wieder niederbruden laffen. (Bergl.

S. 167.)
Erpanfions Dafchine ober mit Abfperrung. E. Expansiv engine. —

F. Machine à expansion, ou à detente, Baifoinen, bet benen ber Dampf nur wahrert eine Effentauf frien Aufrit hat, und ben ibrigen Theil burch jeine Groaussinssteit wiest. Man nennt biefe auch Raf ich lien mit Absperung, (Bal E. 186.)

Mafchine mit Kondenfation; fiebe Rondenfations. Mafchine. Rafchine ohne Abfperrung. E.

Da foine ohne Rondenfation.

Bafdine ohne Rondenfation.

E. Non-condensing engine. — F. Machine sans condensenr. Raidinift. E. The engine-man; the

Maidinift. E. The engine-man; the engineer. - F. Le machiniste.

Rundloch, E. The fire-door, - F. La porte du foyer. Die Definung an der Borderfelte des Ofens.

burch welche bas Brennmaterial auf ben Roft bes Dfens gebracht wirb. Riederer Drud. E. Low pressure.

- F. Basse pression. (Bergl. S. 167.)
Rieber ich la g. E. The sediment. F. Le sediment. (Bergl. S. 170 u. 223.)

Riet. B. A rivet. - F. Un rivet.

Delfchaale; Deltrichter. E. Oilcop. - F. Un godet à buile. Ueber ben Lagern ber Rabwelle, und über ben Stopfbuchjen ber Kelbenftangen find fleine

Delichaalen angebracht, aus benen Del hindurch traufeit, um die Reibung zu verringern.

Dagilliren ber Cylinder. E. Oscillating cylinder. - F. Cylindre oscillant. (Bergi, S. 199.)

Parallelogramm ober Scharnier-Parallelogramm. E. Parallel motion.

F. Le parallelogramme. (Bgl. S. 174.)
Le it ftange be 8 Parallelo

gramme; fiebe biefen Artifel vorber.

en armiere des paraileis, gramms. E. The moveable joints of the parallel motion. — F. Les charnières du parallélogramme.

Stange bes Parallelogramms.

E. The bars of the parallel motion. — F.

Les barres du parallelogramme.

Pferbefraft. E. Horsepower. -F. Force de cheval. (Bergl. S. 176.) Proberohrchen; fiebe Bifir.

panne. E. A pump. - F. Une

pompe. Sandpumpe; fiche blefen Artifel unter Sandpumpe.

Raltmafferpumpe; fiche biefen Mr: tifel unter Raltwafferpumpe.

Luftpumpe; fiebe biefen Artifel unter Luftpumpe.

Salamaffer pumpe. E. The brinepump. - F. La pompe de saumure on d'eau salée. Die Rumpe, welche in neuerer Zeit mit ben

Dampfleffel ber Seebampfichiffe in Berbindung gefest wirb, um ben unterften Theil bes Keifelmaffers, weiches bas mehrfte Salz enthilt, regelmäßig aus bem Reffel zu entfernen.
Speifepumpe. E. The feed-pump-

Speifepumpe. E. The feed-pump.

F. La pompe alimentaire. (Bergl. S. 175 u. 197)

Barm mafferpumpe. E. The botwater-pump. - F. La pompe d'ean chaude. (Bergl. S. 197.)

Quedfilbervifir; fiche Bifir. Querhauptftud. E. A crossbesd; a crossbar. — F. Une traverse. (Bergl.

S. 195.) Rab, ober Schaufelrab, ob. Rus

Derrad. E. A paddle-wheel. — F. Une rone à aubes. (Bergl. S. 181.) Radgehaufe. E. The paddle-box; the paddie case. — F. Le tambour des

anbes. (Bergl. S. 193 n. 199.)

Rabfrange ober Rabfelgen. E. The felloes or januts of the paddlewbeels. - F. Les jantes des roues à aubes.

Rabnabe. E. The wheel - nave. -F. Le moveu de la rone.

Radichaufeln. E. The paddles. -F. Les aubes.

Rabipeichen. E. The wheel-spokes. - F. Les rais de la rone.

Rauchfang; fiebe Schlot.

Regifter. E. A damper. - F. Un registre.

Die auf und, nieber gehenben Schubthuren , welche ben Rauch : und ben guftgug reguliren. (Bergl. G. 169.)

Regulator; fiche Befcominbig. feitemeffer.

Robre, E. A pipe. - F. Un tuyan. Robrenteffel; fiebe unter Dampf. teffel

Roft; fiebe Feuerroft.

Roftftabe; fiebe Reuerroftftabe. Cangrobren. E. Suction-pipes. -

F. Tuyaux à succion; sucoirs. Robren, weiche von unter bem Schiffeboben

ber tas Deermaffer jum Ronbenfator, gur Banbpumpe n. f. w. einfaugen. Sharnier. Parallelogramm;

fiche Parallelogramm.

Schaufeln; fiebe Rabicaufeln. Schlammtburen. E. The mudhole-doors. - F. Les portes pour la bonrbe-(Bergl. G. 172 u. 195.)

Schlot. E. The chimney. - F. La cheminee. (Bergl. G. 195.) Schluffel eines Sahns. E. The

key or handle or plug of a eock. - F. La clef d'un robinet. Somelgbare Platten ob. Pfro.

pfen. E. Fusible plugs. - F. Rondelles fusibles. (Bergl. G. 169.) Schnuffelventil. E. The snift-

ing valve. - F. La soupape reniflante. Diejes Bentil lagt ben Dampf in ben Rons benfator ftreichen, wenn bas Baffer, bas er enthalt, aus geblafen werben foll. (Beral. Ø. 169.)

Schraube. E. A screw. - F. Une vis. Schraubenmutter. E. The box of a screw. - F. Un éerou. Schublabe. E. The slide. - F.

Le tiroir. (Bergl. G. 174.) Soubladenventile, E. Sliding valves. - F. Les soupapes à tiroir. (Bgl.

Ø. 174.) Soublabenventilbuchfe. Schublabenbuchfe. E. The slide box.

ober

- F. La botte du tiroir; la botte à vapeur.

Shureifen ober Shurbaaten. E. The poker; the coalrake, - F. Le fourgon: le tisonnier.

Schurfchaufel. E. The fireshovel. - F. La pelle.

Schurgange. E. The chimney-tongs. - F. Les badines.

Schwellen. E. The engine-bearers; the sieepers. - F. Les poutres du fondement. (Bergl. G. 194.)

Somellenbettung eber Grunb. platte. E. The foundation-plate. - F. La plaque du fond.

Schwimmer. E. The float. - F. Le flotteur. (Bergl. G. 168.)

Schmimmfuß, E. Swimfoot: webfoot. - F. Pied palmé. (Bergl. G. 203.) Schwungrad. E. The fly-wheel. - F. Le volant. (Bergl. G. 175, Rr. 9

unb G. 197.) Sicherheiterobr. E. Safety-pipe.

- F. Tuyau de sûreté. hierunter verfteht man breierlei : entweber

eine Robre, welche bas burch bie Spelfepumpen überfluffig jugeführte BBaffer wieber aus bem Reffel lanfen lagt ; fle beißt alebann auch : E. The waste-water pipe; F. Le tuyan de décharge; ober eine an bem Dampffeffel angebrachte Robre von fo bunnem Detail, bag fie viel eber burch ben gu ftarfen Dampf gerfpring gen fann, ale ber Reffel felbit ; ober enblich bie Dampfauslaffungerobre (fiebe unter Dampf) . welche an Ihrem untern Enbe ein Gicherheltes ventil umichließt.

Meußere Siderheitenentile. E. External safety-valves. - F. Les soupapes de sûreté extérienres. (Bgl. S. 169).

Innere Sicherheiteventile. E. Internal safety-valves; reverse valves. F. Les soupapes de sureté intérieures.

Sieben. E. To boll. - F. Bonillir. (Bergl. G. 177 u. 219.) Siebebige ober Siebepuntt. E.

The boiling point; the heat or temperature of boiling water. - F. Le point ou le terme de l'ébuliition; la chaleur ou la température de l'ean bouillante. (Bergl. Bb. i, G. 91 11 92.)

Speifepumpe; fiebe unter Bumpe. Speiferobre. E. Feed-pipe. - F.

Tuyau alimentaire. Die Robre, welche bon ber Speifepumpe nach bem Reffel führt. (Bergl. G. 168.)

Speifung. E. The feeding of the boiler. - F. L'alimentation de la chaudière.

Springen; fiche Berfpringen.

Steintoblen. E. Coals; pit-coals; seacoals. - F. Houilles; charhons de terre. (Bergl. G. 177 und 198.)

Steinfohlen : Schladen. E. The cinders; the clinkers; the dross. - F. Le scories; le machefer. (Bergi. G. 210.) Stopfbudfe. E. The rod-collar;

the stuffing-hox. - F. Le collet de la tige; la hotte à étoupe. (Bergi. S. 174.)

Thermometer. E. The thermometer. - F. Le thermomètre.

Tobte Puntte. E. The dead points of the crank, or of the crank's leverage. - F. Les points morts de la manivelle. (Bergl. G. 195.) Ereibgnlinder ober Sauptgplin:

E. The steam-cylinder. - F. Le cylindre à vapeur. (Bergi. S. 173; 195; 198: 199.)

Ereibstange. E. The connecting rod, - F. La bielle de la manivelle. (Bgf. G. 166 und 195).

Unterlagen ober Unterfutter. E. The lining of the pin cushions. - F. La doublure des coussinets pour les tourillons. (Bergl. G. 191.)

Bentil. E. Valve. - F. Une soupape. Berantern. E. To fasten with grapp-

ling irons; to grapple. - F. Fermer avec des ancres; ancrer la chaudière. Um bie großen ebenen Stachen ber faftenfors migen Reffel gu befoftigen, verbindet man fie

mit einander burch eiferne Stangen, über biefe Rlachen porragen, mittelft Schrauben und Schraubenmuttern; bies nennt man Ber: anfern. (Bergl. G. 172).

Berbrennung. E. Combustion. -F. Combustion. (Bergi. G. 177; 198 und

Berbampfung. E. Vaporation; conversion into steam. - F. Vaporisation. (Bergi. G. 177 und 219.)

Berbampfungshige. E. The heat of conversion into steam; the vsporating point. - F. La température vaporisante; le terme on le point de la vaporisation. (Bergl. G. 218).

Berpuffung. E. Decrepitation. -F. Decrepitation.

Biermeghahn. E. The four-waycock. - F. Le robinet à quatre ouver-

Gigentlich ein Bentil, welches fich in ber Dampf : ober Dietributionebuchfe befinbet , und namentlich in alteren Dampfmafchinen ftatt bes Schublabenventile bient. Der Bierweghafin ift fo burchbohrt , baß er vier Deffnungen hat, weiche bei ber regeimäßigen Drebung beffelben bem Dampfe abmedfelnt ben Butritt jur obern und untern Geite bes Rolbens, und jur obern und untern Couftionerobre nach bem Ronben: fator freilaffen. Gr bat ben Rachtheil, bag feine Deffnungen nicht groß genug gemacht merben fonnen, um flete bie binreichenbe Menge Dampf burchzulaffen.

Biffr; Quedfilbervifir. E. The glass-mercurial-gauge. - F. Le manoinètre de verre conteuant du mercure. (Bergleiche

S. 169.) Bifirbabne. E. Gauge-cocks. - F.

Robinets d'épreuve.

3mei bis brei am Borbertheile bes Reffels angebrachte Sahne, welche gur Brufung bes BBafferftanbes im Reffel bienen. Gie laffen jes boch niemals bas jeweilige Rivean erfennen, fonbern nur . ob es eine gemiffe Grenze erreicht ober fiberichritten bat. Rerner geben fie and bas Baffernivean nur bei rubigem Gieben an ; bei tumultuarifchem aber (vergl. G. 222) geben fie es ftete zu boch an. Die fieinen Robrden biefer Bifirhabne nennt man Broberobr : chen (vergi. G. 168).

Dan bat auch glaferne Rohren mit einem Sabnftud ju biefem 3mede. Der untere Theil biefer Robren hat einen eigenen bahn, welcher gu ihrer Reinigung bient, wenn fie vom Galg verftopft finb.

Borfteder. E. A pin; an axle-pin; linch-pin. - F. Une happe; un boulon. (Bergl. G. 191).

Barme. E. The heat. -- F. La chaleur. (Bergl. G. 177 und 221.)

Entbundene ober freie Barme. E. The free heat. - F. La chaleur degagee. (Bergl. G. 177 und 221.)

Bebunbene ob. latente Barme. E. Latent heat. - F. La chaleur latente. (Bergl. G. 177 unb 221.)

Barmeftoff. E. The calorick. -F. Le calorique. (Bergl. G. 177 und 221). Bagen b. erzentrifden Scheibe. E. The hoop of the eccentric's rod; the eccentric's outer hoop. - F. Le cercle qui entonre l'excentrique. (Bergi. G. 174, Rr. 6.)

Bafferstoff. E. Hydrogen. - F. Hydrogène

Bafferftoffgas. E. Hydrogen-gas. F. Gaz hydrogene ou gaz inflammable. (Bergi. G. 221.)

Beripringen. E. To burst; to fly into pieces; to explode. - F. Eclater dans l'air. (Bergl. G. 218 bie 226.)

Reriprengung. E. Explosion. - F. Explosion.

Dannenholz; f. Zannenholz.

Dafymeter, ein Inftrument gur Def: fung ber veranberlichen Dichtigfeit ber guft. Be beiteht aus einem febr empfindlichen fieinen Bagebalten, an beffen einem Enbe eine große boble Glasfugel, ober große Rorficheibe bangt : und an beffen anberem Enbe eine fleine Bleis fugel fo angebracht ift, baß fie ber leichteren aber gregeren Glastugel bas Gleichgewicht balt : fo lange namlich ber gange Apparat in ber freien Luft fieht , welche beibe Angein von allen Gei: ten brudt, alfo auch ftust. Bringt man barauf ben Apparat unter bie Glasglode einer Luftpumpe, und pumpt bie Luft aus: fo verlieren beite Rugeln mehr und mehr bie ftuben: ben Luftfaulen, und weil bie großere Glasfugel eine breitere Stupe verliert , als bie Bieffugel, fo tann biefe lettere fie nicht mehr im Gleich: gewicht halten, fonbern geht binauf, und bie Glastugei binab; und zwar fintt blefe befto tiefer binab , je bunner bie guft ift. Dan fann unn auch bie gange Baage im Freien laffen; alebann wirb man bas Gleichgewicht je nach ber verschiebenen Dichtigfeit ber Luft veranber: lich finben; und an biefen Beranberungen laßt fich eben bie Dichtigfeit meffen.

Daumen.

E. An Incb. — F. Un pouce. — Sp. Una pulgada. — P. Huma pollegada. — I. Un pollice. — Sch. En tum. — D. En tomme. — H. Een dulm.

Die Lange eines Bolle.

Daumen; f. Ruberhaafen.

Daumlinge; f. Fingerlinge.

E. The hand-screw; the jack. — F. Le cric. — Sp. El gato; el liron. — P. O carlequim. — I. Il crico. — Sch. Tum-krasen. — D. Tommekrasen; dunkrasen.

- H. De dommekracht. Die Binbemaschine, welche am Lanbe Wargenwinde heist; Tafel XXXV, D, Fig. 161;

Daumftod; f. Bollftod.

Das Chiff Davert.

E. The ship labours violently. — F. Le vaisseau se tourmente. — Sp. El navio trabala muebo. — P. O navio trabalba mnito. — I. Il hastimento travaglia. — Sch. Skeppet arbetar mycket. — D. Skibet

arbeider. - H. flet schip davert. Wenn bas Schiff bel Sturgfeen fcmer fcfilngert nub ftampft.

David.

E. The david or davit. — F. Le davier on david. — Sp. El gaviete. — P. A gabieta. — I. L'arganetto. — Sch. Bâtsdaviden. — D. Baads-daviden. — II. De boots-david.

Die über ben Beffbord und über bie Quar: Bobrit, braft. Geefahrtefunde, Borterbud. terreilings himasgebogenen, aber mit ihrem mateern Ambe senkrecht sehenden eisernen Plofien, an beren se ihnem Paare vermittell an gebrachter Taisen die Boeste am Seef und über den finitern Mitten hingen, um sehem Angemblich berachgelassen um dem berbeit die perachten zu Emmen; mie Lacid XXXV. D. Rig. 335 und Tig. 340 zu sehen; vol. Bb. 11, 6. 2361.

Ded.

E. The deck. — F. Le pont; la couverte. — Sp. La cubierta. — P. A cnberta. — I. La coperta. — Sch. Däcket. — D. Däkket. — H. Het dek.

Die horizontal liegenben Blantenbebedingen ber verschiebenen Schifferaune; vergl. Bb. 11, S. 2357 — 2364.

Das erfte ober unterfte Ded.

E. The lower gun-deck. — F. Le premier pont. — Sp. La primera enhieria I a cublerta principal; l. c. de la bodega. — P. A primeira cuberta. — I. La primacoperta. — Sch. Underdäcket. — D. Det förste eller underste däk. — H. Het onderste dek. © Ifte De cf.

Das zweite Ded.

E. The upper-deck of a two-decker; the middle deck of a three-decker. — F. Le second pont. — Sp. La segunda cubierta. — P. A segunda cubierta. — P. A segunda cubierta. — P. La seconda coperta. — Sc. M. Mellandišcket på en tredåckare; eller det öfra på en tredåckare; D. Mellemdäkket paa en tredåkker; elde det övrste pas en tredåkker; eller det övrste pas en tredåkker; eller det övrste pas en tredåkker.

- H. Het tweede dek. Siehe De d.

Das britte Ded.

E. The upper deck. — F. Le troislème pont. — Sp. La tercera cubierta. — P. A tercera cubierta cuberta. — La terza coperta. — Sch. Det öfra däck. — D. Det överste däk. — H. Ilet bovenste dek; bet hoe-

Siebe Ded.

Das Bwif denbed.

E. Betweendecks. — F. L'entrepont. — Sp. El entrepuente. — P. Eutre cubertas. — I. Il corridore. — Sch. Mellandscket. — D. Mellemdäkket. — II. Het tusschen-

Der Raum gwifden gwei Deden.

Glattes Ded.

E. A flush-deck. — F. Un pont entier. — Sp. Una cubierta entera ó corrida. — P. Huma cuberta corrida. — I. Una coperta intera. — Sch. Et glat däck. — D. Et glat däk. — H. Een glad dek.

Gin foldes Ded, beffen Blanten bon borne

bie nach binten in einer Chene fortlaufen , und nur von ben Luden burchbrochen fint.

Gebrochenes Ded. E. A deck with a waist, or open in the middle. - F. Un pont coupé. - Sp. Una cubierta abierta en el medio. - P. Huma cuberta aberta no meio. - I. Una coperta aperta nel medio. - Sch. Et öpet däck. - D. Et aabet dak. - H. Ecn open

Bin foldes Ded, beffen Blanten in ber Mitte gang unterbrochen find, wie auf ben großeren Rriegoichiffen, wo fich hinten ble Schange, vorne bie Bad befinbet, und bie Berbinbungeplanfen , bie fogenannten gauf plan: fen, um mehrere Ctufen tiefer liegen ; vergl. Bb. II. G. 2358. Glang fleine Schiffe pflegen auch ein von bem Dittelraume unferbrochenes Ded ju haben.

Salbbed; Quarterbed.

E. The quarter-deck. - F. Le demipont. - Sp. El aicazar. - P. A tolda. -I. 11 cassaro. — Sch. Halfdäcket. — D. Halvdäkket. — H. Het baifdek.

Das Ded ber Schange, vom großen Daft bie jur Gutte; ber gewohnliche Aufenthalteort ber machthabenben ober fonft auf Ded befinb: lichen Diffgiere; vergl. Bb. 11, G. 2358; Tafel XXXIII, A, Big. 2 ift bae Balbbed pon binten bie zu feinem porberen, es von ber Rubl tremeuben , Gelanber gu febn.

Lofes Ded.

E. A preventer-deck; a loose deck of a boat. - F. Un pont levis. - Sp. Una cubierta levadiza, - P. Huma cuberta levadiza. - I. Una coperta levatoja. - Sch. Et löst däck. - D. Et löst däk. - H Een los dek.

Gin nur auf fleinen und fur gewobnlich offe: nen Rabrieugen gebrauchliches Ded. um bas Meberichlagen ber Wellen und Ginbringen bee Regens gu verhinbern. Es geht in ber Ditte bee Rahrzeuge von binten nach vorne eine breite Latte, und furge, bicht an einander fchliegenbe, Bretter merben ber Quere nach an beiben Geis ten aneinander gelegt; und gwar fo, bag ihr eines Ente auf ber Latte, ihr anberes auf einer Berporrgaung ber innern Geitenmant rubt. Dlefe Bretter bilben bann eine Art Dach ober bae lofe Ded.

Bel großeren Rauffabrtelichiffen bat man que meilen ein lofes 3mifcbenbedt, beffen Blanten, je nach Beburfniß und Art ber Labung, fortgenommen ober hingelegt werben fonnen.

Ded von Zauen.

E. A netting to cover the ship against boarding. - F. Un pont de cordage. -Sp. Una cubierta de cabos. - P. Huma cuberta de cabos. - I. Una coperta di corde. - Sch. Et däck af tåg. - D. Et däk af toug. - H. Een dek van touwen.

Gin Ret von ftarfen Tauen, bas von ber Bad nach ber Schange und von ber Steuerborbe nach ber Badborbe Laufplante über ble Ruhl gefpannt wirb, um ben enternben Beinb abzuhalten, in bas Innere bes Schiffes eingus bringen. 3mifchen ben Tauen burd mirb mit Langen gestochen und mit Blinten geichoffen. Rriegoidiffe wenten biefe DeBe nicht an, wohl aber ichmacher bemannte Rauffahrteifchiffe in Meeredgegenben, melde viele Geeranber haben.

Gin Fahrzeng mit einem Ded. E. A decked vessel. - F. Un batiment ponté. - Sp. Una embarcacion cubierta. - P. Huma embarcazão cuberta, - I. Un bastimento coperto. - Sch. Et fartyg med däck. - D. Et fartői med däk, - H. Ecn vaartuig met een dek.

Gin für gewohnlich bebedtes Rabrieug. Ein Fahrzeug ohne Ded; f. of.

feues Rabrzeug. Connenbed, ober Connenzelt. E. The awning. - F. La tente. - Sp.

La carroza. - P. O tugupar - I. La tenda. - Sch. Soldäcket. - D. Soldäk. - H. Het zonnedek.

Die bei beißem Wetter über Ochange und Rampanje, ober über ben hintertheil bes obers ften Berbede ausgefpannte Cegeltuchtede. In ber Ditte, ober am obern Theile fahrt ein Salinepoot mit einem einfachen Tan ber gangen Lange nach, und bann burch einen irgendwo am Dafte angebrachten Blod; mit biefem , Muf. boler genannten, Tane wird bae Belt in bie Bobe gezogen. Um vorberen Ente ift ber Mus: holer, womit es von binten nach vorne ges jogen wirb. Un ben beiben Geiten bes Deds find in angemeffener Bobe Belter, b. b. lels tenbe Taue angebracht, an benen bie Seiten: ranber bes Beite mit gageln; b. b. Ringen, bin : und bergezogen werben fonnen : bie jum Burndgleben an blefen Geitenrantern angebrachs ten Tame beifen bie Ginboler. Die Galeeren im Dittelmeer baben gewohnlich ein Connengelt , meldes beinahe bas gange Rabrgeng überfpannt, wie Tafel XL, B, Sig. 12. Boote und Chaluppen haben ebenfalle bergleichen Connentede.

Gin Bmeibeder.

E. A two-decker. - F. Ur vaisseau à deux ponts. - Sp. Un navio de dos puentes. - P. Hum navio de duas cubertas. - I. Un navio di due ponte. - Sch. En tvådäckare. - D. En todäkker. - H. Een tweedckker.

Gin Linienidiff mit zwei vollen Ranonenbeden anfer Bad und Change, wie im Geitenrif, Tafel XXXVIII, Big. 3; im Breitenburch: fcmitt , Ria. 6. an feben ift; vergl. Bb. II, S. 2357.

Gin Dreibeder.

E. A three-decker, - F. Un vaisseau à

trois ponts. — Sp. Un navio de tres puentes. — P. Hum navio de tres cubertas. — I. Un navio di tre pontl. — Sch. En tredackare, — D. En tredakker. — H. Een driedekker.

Ein Linienschiff mit brei vollen Manonenbeden außer Bad und Schange; vergleiche Bb. II, S. 2357.

Dedbalten; fiehe Ded : Balten, G. 85.

Ded . Bugbanben.

E. The deck breastbooks. — F. Les guirlandes des pouls. — Sp. Las busardas das cubertas. — P. As busardas das cubertas. — I. Le busarde delle coperte. — Sch. Däck-bogbanden. — D. Däk-bugbandene. — H. De dek-bogbanden.

Die Arfidrung fiehe unter Bug Banben, 5. 89.

Dedfniee; f. unter Rnice. Dedplanten.

E. The deckplanks. — F. Les bordages des ponts. — Sp. Las tablas de las cubiertas. — P. O assoalbado das cubertas. — I. Le tavole di coperta. — Sch. Dücksplankorne. — D. Dükplankerne, — H. De

debplanken. Die Blanten, welche über bie Dectbalten gelegt werben, und so das Dect bilben; Tafelt XXXIX, Big. 2; vergl. Bb. 11, S. 2337. Sie hoben gewöhnlich den vierten Tehl ber Dilde beringen Dectbalten, auf benn fie liegen. Außer den gewöhnlichen Dechplanten find die Dect auch noch durch die Scheckliche (Bb. II, S. 2366) werd die Scheckliche (Bb. II, S. 2366) werd die Scheckliche (Bb. II, S. 2366) werdenden.

Dedichmabber, ein zuweilen fur bas große Stagfegel gebrauchter Rame; fiebe biefes unter Segel.

Dedftugen; f. Stugen.

Ded morpen; mb Ded mrangen. E. The deck-transoms. — F. Les barres d'arcasse; les barres des ponts. — Sp. Los vagos de las cubiertas. — P. Os glos. — I. Le gue delle coperte. — Sch. Dücksvarporna. — D. Däkvarporne. — H. De dekworpen.

Die Erflarung fiehe unter Borpen und Brangen.

Deid.

E. A pler of earth. — F. Une digue. — Sp. Un dique. — P. Hum dique. — I. Uua diga; un' argine. — Sch. Et dike; en dam. — D. Et dige. — H. Een dijk.

Ein Damm am Ufer ber Fluffe und Seen, um bas niebrig liegenbe ganb gegen Ueberichwemmungen gu fougen.

Deining.

E. The swell of the sea. - F. La mer

houleuse. — Sp. El mar de leva. — P. O nar banzeiro. — I. Il mare di leva. — D. Sch. En svår sjögång; en dyning. — D. En svär sögsng. — H. Eene deining.

En sur soggang. Il. Kene deining. Gine heitige Bewegung ber See, weiche nach ichweren Starmen noch einige Tage fortbauert, mit jelbt nachbem ber Wind icon seine Richtung verandert hat, noch ihre erfte Richtung belbehält. Juweifen bebeutet Deining auch jo veil als Brandung.

Deinfen ober Deifen; aufe Gatt beifen.

E. To go astern; to bave stern-way. — F. Culer. — Sp. Ir atrás. — P. Cahir á re; bir para tras. — I. Rinculare, — Sch. Deisa akterut. — D. Deise agter ud. — H. Achterutt deisen: op zyn gat deisen.

Menn bas Schiff rudwarts geht; ein Segelschiff bringt man burch Badlegen ber Segelein Dampflich burch be rudwartsgebenbe Drehung ber Schaufelraber, ein Ruberboot burch sogenamntes Etreichen ber Riemen (Auber) jum Delfen.

Deifig Better; f. Dift.

Deiffel; Breitbeil.

E. The adze or adz. - F. L'herminette.

— Sp. La suela. — P. O enxô. — I. L'ascia. — Sch. Skarfyxan. — D. Skarpöxen; breed-bilen; disseln. — H. Een dissel.

ichn eifernes Burtjeng ber Immerieute, mit be hoftstäden eben ju bauen. Be antreichetet fich von einem gewöhnlichen Belle duburch, ball be Chander alleit, mit bet biefem, parallei mit bem Clieke liegt, fondern jerfrecht gegen bit Archaelte gefüllt filt, alle wie den gester hammer, besten eine Bette in eine berteit besteht be

Sohl Deiffel.

E. A bollow adz. — F. Une berminette courbée. — Sp. Una suela curva. — P. Huma enxó curva. — I. Un' ascia curva. — Sch. En íholig skarfyxa. — D. En buuldissel. — H. Een boldissel.

Siehe vorhergehenbe Erffarung.

Brech Deiffel. Ein schwerer Deiffel, mit bem zugleich gebeiffelt und gebrochen wirb.

Deiffeln.

E. To dub. — F. Travailler avec l'herminette. — Sp. Trabajar con la suela. — P. Trabaihar com a enxó. — I. Travagliare coll' ascla. — Sch. Arbeta eller bugga med skarfyxan. — D. Dissele eller arbolde med disseln. — H. Disselen.
Das holz mit bem Deiffel behauen; fiehe Deiffel.

Deflination; aftronomliche Mbmei-

E. The declination of the sun or of a star. — F. La declinasion du soleil ou d'un astre. — Sp. La declinacion del sol ó de una estrella. — P. A declinazion del sol o de una estrella. — I. La declinazione del sole o d'una stella. — Sr. Declination; en signame eller solena státind direna guarden. — D. Declination; en signamentor. — D. Declination; en signamentor. — H. Declination; de sawijaing van de zon d'van een star.

Der perpendifulare Abstand eines himmelsferpers vom Acquater nach Norben ober Siben; vergl. Sb. 1, S. 21, Nr. 14; S. 33, Nr. 4; S. 37 — 39; Bb. 11, S. 1367, Nr. 8; S. 1381; S. 1546—1582; Bb. 111, aftronomisse Eabellen; Lafel LXXXV — XCI.

Deflination; magnetifche Abmeischung; Digmeijung.

E. The variation of the compass or of the needle. — F. La variation de l'aignifie. — Sp. La variacion de la aguia, — P. A variazão da aguila. — I. La variazione del compasso. — Sch. Magnethâleus afvikning; magnethâleus missvisning. — D. Compassets misvilsning. — H. De afwijking of miswijzing van de naadd.

Der Unierichleb gwifchen bem aftronomischen und magnetischen Mertblan; vergl. Bb. II. S. 342 bis 357; und bie I sogo enenlinien auf ben Karten XI, XIV und XV. Bb. II.

S 898-924.

Bel ben Deutschen bedeutet Barlation bie fünbliche, iagliche und monatiiche Abweichung ber Magneinabel innerhalb ihrer Dellination; vergl. Bb. 1, S. 313-348.

Abertration ber Magnetnabel ift biejenige Abweidung bereichen, welche fie burch bie am Dorb befindichen Gifenmaffen erleibet; vergl. Bb. 11, 6. 898 — 912.

Deflination vom Meridian; Mb.

E. The departure. — F. La différence en longitude messire à milles ou lieuse. — Sp. La differencia de las fongitudes medida à millas ó leguas. — P. A differenza das longitudes medida à millas o leguas. — E. A differenza nella longitudein misurata a miglia o leghe. — Sch. hifferencen af longitude i millental. — II. lett verschil in longitude i millental. — III. llet verschil in longitude in millental. — III. llet verschil in longitude in millental.

Man nennt in ber Steuermannofunbe Abs weichung bie Mellenzahl, um welche fich bas Soiff von bem Mertbian bes in Rebe flebenben

und XV. Deflinationsfreis; Abmeischungsfreis.

E. A circle of declination. — F. Un cercle de déclinaisou. — Sp. Un circulo de declinacion. — P. Hum circulo da declinazão. — I. Un circulo di declinazão. — Sch. En afvikiningscirkel. — D. En afviglesecirkel. — II. Een afwijkingscirkel.

Gin größter Arcid ver Schimmelsfaget, weicher fentrecht burch dem Kequatore, burch deite dei und der Geften geft, so das desse Detlination auf ihm gemessen wert; seral, U. S. 21, Nr. 14; und S. 32, Nr. 27. Citigat Altronomen neuenn die Dessellinationsferse des Rectassen sie einer des Delstinationsferse des Rectassen sie des Bereicht des Bereicht des Dessellinationsferse des Bereichtschaften des Rectasses des Bereichtschaften des Bereichtschaften des Dessellinationsferse des Bereichtschaften des Bereichtsch

Unter ben Deflinationefreifen find bie Co-Iuren und bie Stunden frei fe ausgezeichnet (fiehe blefe Artifel).

Deflinatorium; ein auf ben Stemwarten gebrauchliches Infrument gur Defung ber magnetiichen Deflination; vergl. Bb. fl, G. 348-350.

Delphin. Bei ben Alten em ichweres Scitd Gifen in Gehatt eine Delphins, welches an ben Raaen bing, und in ber Schlacht pleblich auf ein feinalidere Geiff beradgelner wurde, um es zu gerschwertern. Schiffe mit folden Raschinen ausgerüßet hiefen Delphin nopborol.

Delphine einer Ranone; f. Ranone. Dempgordingen, ber Befahn.

E. The brails of the mizen. — F. Les cargues d'artimon. — Sp. Las cargades added de la mezana. — P. As cergideiras da mezena. — I. Gl' Imbroglj della mezzana. — Sch. Dämpgårdingarna. — D. Dämpgaren. — II. De dempgordings. Del Offettaue ber Defahn, Zafel XXXIV, R. 7619. 51, g bi., g bi., g bi., g bi., g bi., g bi. 1, g bi., g bi.,

Dempgordingen ber Marefegel; fiebe Schmiergordingen unter Gordins gen.

Depreffion bes portgente; fiche

and to be week

Deutel.

E. A treenail-wedge, — F. Une épite. — Sp. Un cuño. — P. Hum cunho das cavilhas de páo. — I. Un conio delle caviglie di iegno. — Sch. Et dötel. — D. Et dödel. — H. Een duitel.

Ein fleiner bolgerner Reil, welcher in ben Ropf ber bolgernen Schiffendagel getieben wird, um fie beburch bider unb fefter figend gen mochen. Um fie beffer eintreiben zu fonnen, ichiagt

um fie baburch bider und jefter figend ju machen. Um fie beffer eintreiben zu fonnen, schlagt man vorher ein Gifen von ber Geftalt bes Deutels in ben Nagel; bies Gifen helft Deus teleisen.

Diana.

E. The day-watch; the reveillie. — F. La Diana. — Sp. La Diana. — P. A Diana. — I. La Diana. — Sch. Dagvakten. — D. Dagvagten. — H. De dagwacht; de Diana.

Die Zagmache, d. 5, Wergenfulmen von ab 68 Bldr; bierzu wird auf den Artigelöffen bei Lageschwichd bie Rerelle auf der Artigelöffen heit Lageschwichd bie Rerelle auf der Tenmueltübern beilst eigentlich die Jana; fesbal die beentglich, wird vom Abmitalischiff ein Annennefung, der festen auf fennen alle Schiffe wieder ohne Barole positier.

Die Diana folagen.

E. To heat the reveillie. — F. Battre la Diane. — Sp. Tocar la Diana. — P. Tocar a Diana. — I. Battere la Diana. — Sch. Siå reveille. — D. Slaae reveille. — H. De dagwacht slaan; de Diana slaan,

Eiche vorhergehenbe Erflarung.

Ein bichtes Schiff.

E. A tight ship. — E. Un vaisseau étanché. — Sp. Un navio estanco. — P. Hum navio estanco, on estanque. — I. Un navio solido. — Sch. Et tätt skäpp. — D. Et digt skib. — H. Een digt schip.

Gin überall gut falfatertes Schiff, ohne Red.

Gin oben bichtes Sahrzeug; fiebe Fahrzeug mit einem Ded.

Dicht und becht.

E. Tight and thonged. — F. Étanché. — Sp. Estanco. — P. Estanco. — I. Solido. — Sch. Iliskt och istt. — D. Hägt og tät. — II. Digt en hecht. Seift ein Schiff, wenn es vollsemmen was

ferbicht ift. Dicht beim Binbe fegeln; f. unter

Dicht beim Binde fegeln; f. ur beim Binde fegeln, E. 110.

Dichteifen; f. Ralfateifen.

Didthammer; f. Ralfathammer unter Dammer.

Die Befahn bicht holen, ober aufe

E. To haul the miren-sheets close aft.

— F. Border l'artimon. — Sp. Cazar la mezena à heijar. — I. Cazarse la mezena à heijar. — I. Cazarse la mezena a haciare. — Sch. Hala isti an mesan-skoten.

— D. Hale besans skiöden int. — H. De hezana digit baien; de bezana op't gat

zetten. Die Befahnschooten so ftelf wie möglich ans holen. Geschlicht es bei ber Fock, so helst es bie Kock fellen.

Oct less

Dide ber Taue ift ulcht ihr Durch, meffer, senbern ihr Umfang; vergl. Unferstan, S. 19, und Berechnung wegl. Unfersbew Gewichte ber Taue, S. 49 und 50; Bb. II, S. 2529 bie 2532; Bb. III, Tafet CXX - CXXVI.

Dicrota ober Difopia; bei ben Alsten ein fleines Boot mit zwei Aubern,

Diebslaterne; f. Rufut.

Diele.

E. A small plank; a deal. — F. Un bordage mince; une planche mince. — Se Una tabla poce gruesa. — P. Huma taboinha. — I. Una tavola poce grossa. — Sch. Et bräde. — D. En däl, — H. Eene deci.

Gine bunne Blanfe.

Dierm; ein fleines Megnptifches Sahre geug.

Dietarii, eigentiid Diatarii; waren an ben Goiffen ber Alten bie Aufwarter bei ber Mabigeit, welche and das Effen vertheilten; bagegen bie Botteliere, welche bie Rahrungsmittel verwahrten, hießen Rauphyslates.

Differeng der Latitudo und Lon.

E. The difference of latitude and longitude, — F. La difference de latitude to longitude, — Sp. La differencia de la latitude el longitude, — P. A differenza di latitude el longitude, — I. La differenza di latitude el longitude, — E. Ch. Difference al latituden och longituden. — D. Difference al faltituden glongituden. — H. Difference van de latitude en longitude unde.

Der Unteridied zwijden ber von einem Schiffe war bei ber und erreichten geographijden Breite und Lange; vergl. Bb. 11, S. 872 bie 882; S. 962 bie 1002.

Digreffion, ober Musmeichung, ober Glongation.

E. The digression. — F. La digression.
Sp. La digression. — P. A digressio.
I. La digressione. — Sch. Digression.
D. Digression. — H. De digression.

Die von ber Erbe aus gefehene Binfelbiftang eines Planeten von ber Conne; ber Binfel ift

gleich ber aftronomischen gange ber Sonne, wes niger ber geogentrischen (von ber Erbe aus gefebenen) Lange bes Blancten; vergl. Bb. II, S. 1209, 1308, 1310, 1311.

Dinga; ein ju Bomban gebrauchliches Die Bauart unterichelbet fich von Rabrieug. ber gewöhnlichen am meiften baburch, bag ber Riel und ber Boben eine ftarte Aufbugt bat. Die gange betragt etwa 25 Ruf. Die größte Breite, welche um ein Drittel ber gange vom Borfteven abfieht, beträgt etwa 6 Rufi. Der nach vorne überbangenbe Daft fleht an ber Stelle ber großten Breite, und tragt ein trapes golbifch geftaltetes Gegel an einer ziemlich lau: gen lateinifchen Raa, beren langerer und bobes rer Theil nach binten ju gebt : es bat biefes Cegel bie größte Mebniichfeit mit bem mittleren Segel bee Boote, Big. 5, auf Tafel XXVIII. Die Taafelaiche ift febr einfach, und bae gange Rabraeug febr gefdidt bei bem Binte au fegein. Die Aufbugt bee Riele bient, wie bei ben Megoptifchen Sahrzeugen auf bem Dil, bagu, baß fich bas Fahrzeug von einer Bant, auf bie es gerathen, leicht wieber abarbeiten läßt.

Diopoi; fiche Cuftobes navis,

6. 163.

Diopter; f. Bifir. Dipechaile; f. Interfcalmium. Direfte Bewegung eines Bla.

neten ift feine von Meilen nach Diten gerichtete Bewegung: bagegen beißt eine von Diten nach Weften gerichtete eine retrograbe ober rudlaufige; vergl. 28b. 11, C. 1299.

Dirt ber Besahngaffel, ober Pielfall.

E. The peakhalliards of the mizen-gaft.

- F. Le martinet d'artimon. - Sp. El amantillo de la mezana. - P. O perigalho

amantillo de la mezana. — P. O perigalho da mezena. — I. La gordoniera della mezzana. — Sch. Dirken til besausgaffeln. — D. Dirken til besausgaffeln. — H. De dirk van de bezaansgaffel.

Das Tau, womit bie Bief ber Befahnegaffel anfgetoppt wirb; Tafel XXXIII, C, Fig. 20, dofg; veral, Bb. II. S. 2582 und 2583.

Dirt einer Baffel.

E. The peakhalliards of a gaff. — F. Le martinet d'un pic. — Sp. El amantillo de un pico. — P. O perigalho d'huma caranguela. — I. La gordoniera d'un pico. — Sch. Dirken til en gaffel. — B. Dirken til en gaffel. — H. De dirk van eene gaffel.

Siehe werhergehende Erflärung. Bie die Befahn, so baben auch andre Gaffelsegel, wie 3. B. die Schunerfegel, Tasel XXXV, D, Big. 335, 2 und 2', einen Dirf.

Diepache.

E. The dispatch. - F. La dispatch. - Sp. El despatch. - P. O despatch. - I.

Il dispaccio. - Sch. Dispachen. - D. Dispachen. - H. De dispache.

Die Schabung umd Veredmung, wiesel jeder Anteresten der Anterlishene zur Endatum bei erlittenen Serschabens umd der Seeblin über der der der der der der der der der Schließe beitragen muß. Im manchen Seeblin sich bieru von der Monterlaßt ein eigener Deantter, der Dijp ach eur, angelesti; in andern sehr geschiebt ein der der gemitale; in ander burch eigene Gerichte; in andern endlich burch Kotare ober Gehickbrichter.

Difpacheur.

E. The jindge for matters of average.

F. Le dispacheur. — Sp. F1 prior del consultado; el juez y reglador de las averias. — P. O juiz ou regrador das aviras. — I. Il giudice per le avarie. — Sch. Dispacheuren. — B. Dispacheuren. — E. De dispacheur.

Giebe porbergebenbe Grffarung.

Diffel; f. Deiffel, G. 235.

Diftang, Beite.

E. The distance. — F. La distance. —

Sp. La distancia. — P. A distancia. — L.

La distancia. — Sch. Distancen. — D.

Distancen. — H. De distance; de afstang.

de wijdte.
Der in Sermeilen ausgebrückt Abstand jusjusten gene Dertern. Um genehnlichen beteilt ete de bei Anfernung zwischen eine verleichen und dem erreichten Belechte eines Gelffe, in gerabt Ellie gemeffen, verzieliche B. U. S. 883 516 808. Sie wird in den gegennanten Stricktoffen, Bh. III., Zoff XIV um XV mit der gereichen, Dertie und Kleickfung aufammengesche

General (Diftan, Diftan in einer arben fine bargefelte hageleiter Jistan, weicht ein Schiff, bas in verfehrenen Richtungen gefollt is, vom eiten Möslabroumt bis zum Ern Möslabroumt bis zum Schiffan gutunftspunft burchgemacht bat. Die Genralifan zu finden ist eine zum Aureforpelischörige Aufgabe; vergt. 20. 11, S. 933 bis 962.

Meridiandiftang; ift bie Abweldung, in foferne fie mit Rudficht auf bie Berfeinerung ber gangengrabe nach ben Bolen gu berechnet wird; vergl. Bb. 11, E. 962 bis 967.

Mond. Diftang.

E. The lunar distance. — F. La distance lunaire. — Sp. La distancia de la lunari. 1. d. lunar. — P. A distancia da los; a. d. lunar. — P. A distancia da los; a. d. lunar. — J. La distancia della distancia della distancia della distancia della distancia della distancia della distancia di distancia di distancia di distancia di lunairia di distancia di lunairia di distancia di lunairia di distancia di lunairia di lunairia di distancia di lunairia di lunairia di distancia di lunairia di

ber Sonne, ober bem Monbe und gewiffen fir, fternen ober Blaneten nabe an ber Gfliptif;

vergl. Bb. II, S. 1524 bis 1528. Die Montbiftangen find in der nantischen Aftrenomie besonders wichtig zur Bestimmung der geographischen Lange; vergl. Bb. II, S. 1583—16t6. Pol. Diftang over Polar » Dis

ftang.

E. The polsr-distance. — F. La distance au pôle. — Sp. La distancia del polo. — P. A distancia do polo. — I. La distanzia dal polo. — Sch. Poldistancen. — D. Poldistancen. — H. De pooldistance.

Der Bogen bes Merbians jwijden bem Mittelpunkte eines beedschieten himmeleforgere und einem Bole bes himmelschautere; vergl. Bt. 1, S. 34 und 36. Die Polarbing ber Conne bein namentlich jur Befilmung ber gegarablichen Breite and kerresenberenben Somnenbeden; vergl. B. 11, S. 1490.

Benith Diftang.

E. The zenith-distance. — F. La distance au zénith. — Sp. La distancia del comit. — P. A distancia do zenith — I. La distanzia dal zenit. — Sch. Zenit-distancen. — D. Zenith-distancen. — H. De zenith-distance; de afstand van de krninstip.

Der Boger eines Bertflatterlies smifchen bem Stertie ber Gebeitelnunfte um dem Bitteltpunfte eines Geftieren, 3st ber betreffende Bere iffallerie ber Bereibun, so beist ber Bogen bei Me Merblan 3 en ein bei finn 3; ersal, 3b. 11, S. 33 und 36, 3b. 11, S. 1366.
3b. 11, S. 33 und 36, 3b. 11, S. 1366.
aufte Diltum und böbe eines Geftiften ergabunn fic gegenielitig zu 90°; vergl. 3b. 11, S. 1449—1502; und S. 1356—1570.

Divifion einer Flotte.

E. The division of a fleet. — F. La division d'une flotte. — Sp. Una division de una armada, ó de una flota'. — P. Iluma divisão d'huma armada, o un esquedra, on d'huma frota. — I. La divisione d'una armata o d'una flotta. — Sch. Divisionen af en flotta. — D. Divisionen af en flotta. — D. Divisionen af en en vloot.

Siehe Flotte. Dobbere; f. Flotten an Fifchernegen.

Dode; Berftbode.

E. A dry dock; a dock yard. — F. Le bassin de construction. — Sp. Un dique. — P. Hum dique. — I. Un bacino. — Sch. En docka. — D. En dokke. — H. Een dok.

Ain ausgemaurtes Paffin, in welchem Schiffe erbant lasserter nub ausgeheiret werben er kabate Salfenigenthäten, welche während der Krbeit seischoffen beiben, nachben des Maffer welche Pampen, Druckwerfe ober Dampfmasschien berausgeschaft worben, 38 has Schiff einen hate jum Muslamien, so werben die Schleinsenhäuer weber geöfinet, mid das Magfer schienfassigen.

Sinter ben Schleufenthuren finben fich gumeilen Bertlefungen fur Kaitbaume, gwifchen benen ein Damm ober eine Erbausfüllung aufgefchute tet wirb, nm bas Waffer noch beffer abjubals ten, befonbere wenn ber Bau eines neuen Schiffes langer bauert. Der Boben ber Doden befteht gewohnlich aus einem Roftwert, mit ftarfen Bobien bebedt. In ber Ditte liegen Querbolger, bamit ber Riel barauf ruben fann, obne Ginbrude gn machen. Die amphitheatras lifch berumlaufenben Geitenmante ber Dod bes fteben aus mehreren hoben und breiten Stufen. theils um ben großen Schiffen begneme Unters ftubungen geben gu fonnen; theile um ben Arbeitern und ben Berfgengen geborigen Stanb nub Raum ju geben. In folden bafen, melde Gibbe und Gluth haben, liegt ber Boben ber Dod etwa 1 guß hober, ale ber tieffte Baffers ftanb ber Gbbe, fo bag alles Baffer abianfen fann. 2Bo aber feine Gbbe und Bluth ftatte findet, muß bas Baffer vermittelft Rafchinen berausgeschafft werben. Gir ben Ban großer Linienichiffe find bie Doden befonbere vortheils haft; inbem baburch ihr Ablaufen vom Stapel vermieben wirb, welches anfer ben ichwierigen Borbereitungen auch immer bas Gebaube felbit febr angreift (vergleiche 20. 11. @. 2470 -2478).

Auszubeffernbe Schiffe werben bei hoher Anth in' bie Dode gebracht.

Dode; Bafendode.

E. A basin or a dock of a port. — F. Une darsine ou darse; un bassin. — S. Una darsena. — F. Huma darsena. — f. Una darsena. — Sch. En docka eller innanhamn. — D. Eu dokke eller indenhavn. — H. Eene kom; een bavendok.

Der innere Theil eines hafens, wo Schiffe in Sicherheit gebracht, werben; gewöhnlich ift er mit Raien, b. b. gemauerten Ufern umgeben, und hat die Gestalt eines Baraileigramms.

Dodenbante.

E. The dockbanks. — F. Les bancs d'un bassin. — Sp. Los hancos de un dique. — P. Os bancos d'hum dique. — I. 1 banchi d'un bacino. — Sch. Dockbankarne, — D. Dok-hankerne. — H. De banken in een dok.

Die an ben Seiten einer Dod angebrachten breiten, terraffenformigen Stufen ober Abfabe, welche burch ftelnierne Treppen mit einander verbunden find; fiehe die obige Erflärung von Berftbode.

Doden, ein Schiff.

E. To dock a ship. — F. Mettre uu vaisseau dans nn bassin. — Sp. Meter un navio en un dique. — P. Meter hum navio em hum dique. — I. Mettere una nave in un hacino. — Sch. At docka. — D. At dokke. — II. Een schip dokken.

Min Schiff jum Ralfatern ober Anebeffern

in eine Dod beingen. Bo Ebbe und fluthflattfindet, gefchieht es bei bobem Baffer; und wenn nachber bei ber tiefften Ebbe bas Baffer abgelaufen, werden bie Schleufen ber Dode gefchloffen.

Doffes.

E. Broken spikes for clinching. — F. Pointes de clous. — Sp. Puntas des cravos. — I. Puntes de chiodi. — Sch. Spik-stumpar. — D. Spiger-

stumper. - H. Doffes. Rurge Enben von elfernen Rageln, welche bei ben Bolgen eingeschlagen werben, um bie

Ropfe berfelben in verfliufen. Doft; fiebe Ducht ober Duft im

Daghoot eber Doggerboot, eber Dogger (bedibniss) es endenbot, of dogger- die Gellantische Sie icherfahren, welches im Klieret auf ber Doggere bant in ber Borbie (veral, Aurie VI, in Bb. 111) getraucht wirt. Benn es entweder ein Ret, ebet auch ble fogenannten Bandbuffen, b. vielet flangtlagalen an einner langen geine auchgewerfen bat, so sog get, ber tiefgi jum Dogger in Stoggert, ber fliegt jum Dogger in Stoggert, ber fliegt jum Dogger in

Dollbaum; f. Dullbaum.

Dollbord; f. Schandedel ei. nes Boots.

Dollen; f. Dullen. Dolon; bei ben Alten ber Fodmaft,

und zuweilen auch bas Fodjegel; vgl. Bb. II, S. 2609. Domine; Schiffsprediger.

E. The chaplain of a ship. — F. Le chapelain d'un vaisseau. — Sp. El capellan de nn navio. — P. O capellão d'hum navio. — I. Il cappellano d'una nave. — Sch. Skeppspresten. — D. Skibsprästen. —

II. Domine; de scheepspriester. Auf Solianbifden Rriegefdiffen beißt ber

Schiffeprebiger gewöhnlich Domine. Dompblod; fiebe unter Stapel.

blod.
Dompen; de Kanone dompt.
E. The gun or canon is working np and
down with it's muzzle. - F. Le canon

down with It's muzzle — F. Le cauon donne des cniées. — Sp. El cañon está embicando. — P. O canhão está embicando. — P. O canhão está embicando. — Kanonen stöter med bunten på rapperten. — D. Kanonen stöder med bunden paa raperteu. — H. Het kanon dompt.

Wenn eine Annen bein Schlingen bes Chiffe mit bem Koch vorm überfallt, amb mit bem Stoß wieder auf bas Rapert niederschlagt. Um bie gu verhüten, wird ber Asop ber kar annen mit ben fagenamien Dompfauen ober Trompfauer, gegen bie Stife bes Schiffegemmen; Asf, XXXVIII, 6, Annen Pr. 1.

Domptau; f. Tromptau.

E. A blunderbuss. — F. Une espingole. — Sp. Uua espingarda. — P. Huma espingarda. — I. Un trombone di cavalletto. — Sch. En blunderbössa. — D. En muskedonuer. — H. Eene donderbus.

Eine Art Alinten mit furgem, trichterfermigem, aber iefer welfen kunf, weraus siehe bis ach fillutenlusein ungleich aber eine gesch Bengt gerber Schrei gefohigen werben fahrn. Nam beeinnte sich bereiftlen in frührern Zeiten mematlich beim Metter; bie größerne Donnerblichfen fannten babet wie Drebbaffen auf jogenamten Schwanschaffen.

nainten Schwanengeren. In alteren Seiten bief Donnerbuche ein febr furges, aber feweres Gefchig, bas auch Bafillst und auch Baffevolant bieß, und worans man Stinfugeln foos.

Doobshoofd; Doodshoofd. blod; fiebe unter Blod, und zwar Jung : fernblod, S. 118; Doobshoft, S. 118 und Brofer Stagblod, S. 122, und bas bier Relgente.

Dood mannsauge.

E. The eye of a dead-block. — F. Le tron d'une moque. — Sp. El ojo de una bigota ciega. — P. O olho d'hnma sapata. — I. L'occhio d'nna higotta. — Sch. Död-hnfvuds-öga. — D. Dödninghoveds öie. — H. Doddswans oog.

H. Doodsmans oog.
Die Locher ber Doobshoofbeblode, burch welche bie Saliercepe fabren.

Dop ber Rompagnabel.

E. The dab; the socket of the needle.
F. La chapelle du compas.
Sp. El chapitel.
P. O capitel.
I. Il capitello o cappelletto.
Sch. Duppan.
D. Doppen.
H. De dop van de naald.

Der fleine meffingene Sohlfegel in ber Mitte ber Kompagnabel, welcher auf ber Spige ber fleinen Jinne fdmebt, und burch fein Schweben bie Drehung ber Kompafhelbe möglich macht; vergl. Bb. 1, S. 332.

Dopaubfe; fiche unter Bubfe.

Doppeln; f. Berhauten.

Doppelftern; gwel, ober auch mehrere, fo nabe bel einanber flebenbe fliefterne, bag fie, mit blofem Auge ober idwadteren Bernröhren angefeben, wie einsache Sterne erfdelenen; aber mit flafferen Leiefepen betrachtet, als mehrere unterfubleben verben fonner,

Doppelung; f. Spiderhaut. Doppen; f. Michen, G. 11.

Doppen.

E. To make a mortise for the clinchingring of a bolt. — F. Faire la mortaise pour la viroie. — Sp. Hacer la mortaja ai anilio. — P. Facer hum malbete na madeira para pôr a arruela. — I. Far un' intaglio nel legno per l'auello da ribattere un perno. — Sch. Duppa. — D. Doppe.

- H. Doppen.

Bevor ein Bolzen mit einem Alnge verflunfen wird, schlagt man bas holz rund um ben Kopf bes Bolzen etwas aus, damit ber Ning zum Berflinken nm benselben liegen kann; bles Ausschlagen beißt boppen.

Doppen.

E. Round and hollow cleats. — P. Taquets ronds; anneaux de bois. — Sp. Arcos de leüo; tacos redondos. — P. Arcos de pão. — I. Ta-cenetti rotondi; anelli di legno. — Sch. Ringar eller klampar omkring et hål. — D. Klamper omkring et hul. — H. Doppen.

Runbe bolgerne Rlampen , bie auf bem Ded ober an ber Schiffefelte ber Festigfeit und Bierlichfeit wegen um runbe Gatten gelegt werben,

burd welche Taue fahren. Dopper; f. Michmeifter, G. 11.

Dorata naumacha; hastae longae; bei ben Alten lange Speere jum Geegefecht.

Dorydrepanon; f. Drepanon. Dofe Des Rompaffes; f. Morfer Des Rompaffes.

Dotel; f. Deutel, G. 237.

Doteleifen; fiche Deuteleifen, S. 237.

Dovert ober Rojert heißt in ben alten Secrechten bie Anferbone, f. S. 18. Drache; fiebe Dreg ob. Dregan-

fer, G. 15.

Drach en monat; ble Umlaufezelt bes Mondes in Beziehung auf feine Bahnknoten; vergl. Bb. II, G. 1322, Rr. 5.

Drabt im Bolg; f. Abern im Dolg, G. 8

Drabt im Barn; f. Garn. Drabtfugel; f. Stangenfugel

unter Rugel.

Dreefteifen; f. Treibeifen. Dreeft. E. A trivet or trevet. — F. Un trépled.

— Sp. Una trébedes. — P. Hum trempé de ferro. — I. Un treppiè. — Sch. Eu trefot. — D. En trefod. — M. Een treeft. Gin eiserner Prespis, gewöhnlich in Gestalts

Ein eiferner Dreifuß, gewöhnlich in Geftalt eines auf brei Rußen rubenben gleichseitigen Dreiecks, um über bem gener zu flehen, nub Keffel u. bergl. zu tragen. Dreg ober Dreg anter; f. Dreg :

Anfer, S. 15. Enter Dreg: Mn : ler, S. 15.

Fifch Dreg ober Dreghaaten. E. A creeper. - F. Un croc à quatre Bobrit, praft. Geriabristunbe, Borterbuch. branches. — Sp. Un rezon de rastrear. — P. Huma fateita ou fatexa à rossegar. — I. Un rampicone. — Sch. En fisk-dragg. — D. En fiske-dräg. — H. Eene vischdreg.

Dreggen.

E. To drag; to sweep the bottom. — F. Dragner. — Sp. Rastrear el fondo. — P. Rossegar. — I. Rossegare. — Sch. Dragga. — D. Drägge. — H. Dreggen.

Siehe vorhergehende Grfiarung. Dregtau eines Boots ober einer Cha:

furpe.
E. The mooring rope of a boat. — F. Le cablot, on cableau. — Sp. La amarra de un rezon. — P. A amarreta d'huma

lancha. — I. La gomenetta. — Sch. Draggtäget. — D. Drägtouget. — II. Het dregtonw. — Tas Eau bes Boots; ober Dreganfers.

Dregtan ober Fifchtan bes Gifch, brege.

E. The dregrope. — F. La drague. —
Sp. La roseada. — P. A rossega. — I.
La rossega. — Sch. Fiskdraggfäget. — D.
Fiskedrägfouget. — H. Het vischdregtouw.

Ciebe Glichbreg.

Drebbahn; Reeperbahn.

E. Tbe ropewalk, — F. La corderio, — Sp. La cordeleria, — P. A cordoaria, — I. La corderia, — Sch. Repslagarebanan, — D. Recbslagerbanen, — H. Do reepslagerbanan.

Die Bahn ober ber ichmale Gang, mo bie Reepfeldiger bie Taue berhen. Gewöhnlich beißt fie Reeperdahr; und unter Drebbah an verfleht man am Bord ber Schiffe bie Stelle bes Decks, wo man jum Schiffsgebrauch Schiemannsgarn und bergl. binnes Tauwert verferigt.

Drebbant.

E. The turning-lathe. — F. Le tour. — Sp. El banco del tornero. — P. O banco do torneiro. — I. Il tornio. — Sch. Svarfbänken. — D. Dreieladet. — H. De draaibank.

Das banfartige Geruft, auf welchem bie Drecheler und Biodmacher ihre Arbeit verrichten.

Drebbaffe.

E. A swivelgun. — F. Un pierrier. — Sp. Un pedrero. — P. Ham pedreiro. — I. Un petriere. — Sch. En nicka. — D. En dreybas. — H. Eene draaibasse, of drasibus.

draubis. Allein Sanonn, meide Salbritubig ihr Allein Sanonn, meide Salbritubig ihr unverschulig Sauch scheiden. 325 Pann fommt bern der bei in fleines Ausert auf eine feiter der Salbrit Salbritubig der Gangter eine Leiter und der Beiter nach allen Seiten dertiendt bermunderfüh erkert sann. Auf ihren Japien feinem fie babei auch in jentrecht eine Salbritubig der der Salbritubig der Gaußeibe gefellt werben. Die Japien bei feiteren Derköhner jeiler haben um versichen ben Kenne eines andeilerung gefalleten Glien, ber Germannte Gewa neue halter.

Die Oreboffen werben auf bem Borb von Bad, Schang und Salter, und auf auf ber Bad, Schang und Salter, und auf auf ber Deliberd ber jum Arftig ausgerühlten Boete und Schalupven angefreucht, und mit Schroot und Kartalifden, jum Kampf in ber Palbfe, gelener. Sie find bei Erffindung eines Boch ein er Aspers im Wordameriffanischen Revolutionsfrieser.

Drebbaum.

E. A crabbar. — F. Une barre à trédinner. — Sp. Un espeque para tortora
un cabo. — P. Hum espeque para tortor
rar hum cabo. — I. Una manovella ad
utorigliare un cabo. — Sch. En drejbom. — D. En dreyebom. — H. Een
drashbom.

aranioom. Gine jebe Spaafe, womit ein Zuu flärfer gespannt werde. Man fast basselbe, wenn es schoen eines gespannt ist, in pervendstudarer Richtung mit bem hebel ober der Spaafe, und berbet sie und bei der der der der der vere Schläge um biefelbe bilbet, und dabench flärfer gespannt wierd.

Dreben, bie Dudten eines Tanes.

E. To twist the strands of a rope. —
F. Tordre les torons d'un cordage. — Sp.
Torcer los cordones. — P. Torcer os cordoens. — I. Torcere i cordoni d'un capo.
— Sch. Dreja diarne. — D. Dreye totterne. — H. De dogten van een touw drasijen.

Die einzeinen Theile ober Duchten eines Tanes auf ber Reeperbahn jufammenbreben.

Gin Tau gegen Die Runde breben.

E. To twist a rope the wrong way. —
F. Tordre un cordage de main lorse ou en garochoir. — Sp. Retoreer un cabo. —
P. Retoreer hum cabo. — I. Ritoreum cabo. —
D. Dreye et loug forkeert. — H. Een tow tegen de rondte draaijen.

Benn bie Duchten eines Taues in berfeiben Richtung gebreht finb , wie bie Rabelgarne;

folde Taue werben am Borb febr feiten , boch: ftene gu Bacttauen gebraucht.

Gin Tau gur vollen Barte bre:

E. To give a full twisting to a rope.—
F. Commettre les cordages au luris ferme.
— Sp. Torcer los cordones hasta que pierden algo mas que un tercio de su largura. — P. Torcer os cordones até que perdem pouc mais que hom terzo da longura. — I. Commettere l' cordoni fato que perdono pue perdono perd

Benn ein Tan burch bas Jufammenbreben mehr als ein Drittel ber urspringlichen Länge verliert, so befit es jur vollen Sarte gebreht; verliert es weniger als ein Drittel, so nennt man es lahnig gebreht; vergleiche Bb. II, S. 2530.

Die Laue lähnig brehen; f. Läh: nig.

Dreber.

E. A winch; a crank. — F. Une manivelle. — Sp. Una cigüena; una maneellla. — P. Huma manivella; bum manubrlo. — I. Un manubrlo; una manovella. — Sch. En drejare. — D. En dreyer. — H. Een draaijer; een handvatsel.

Gine Rurbel an einem Schleifftela, Rabe u. bergl.; fie benicht immer aus einem boppelten Sebei: bas Unde bes einen list an ber zu brehenben Maschinenare; an bem Enbe bes anbern Gebels wirft bie Rraft.

Dreber, beim Reepfchlager.

E. The laying books. — F. Les manivelles. — Sp. Los hierros de bote. — P. As manivellas. — I. I manubri del funajuolo. — Sch. Drejarne. — D. Dreyerne. — H. De draaljers.

Die eifernen Rurbeln an ben Drehpfahlen einer Reeperbahn, mit benen bie Duchten eines

Taues gufammengebreht werben.

Dreher, beim Zaafter.

E. A fid. — F. Un trésillon. — Sp. Un burel. — P. Hum burel. — I. Un' aspa con due puuti. — Sch. En drejare. — D. En dreyer. — H. Een draaijer.

Ein etwa gwei Juß langer einder und flarfer Sioc ober Rubpel, an beben Erben folg, beffen fich bie Zaalfer falt eben so wie bes Drebbaums beblenen. Much freugt man bie gegeneinanber wirfenten Parten eines Taafels bault; fiebe Kreugung.

Blod . Dreher; f. Blodbreher, S. 123.

Drebtolt; f. Dahlftrom.

Drehfrahn; f. Krahn.

Drebfring; fiebe Rufelwind unter Binb.

Drebtubl; fiche Mablitrom.

Drehmeißel; beim Blodbreber eine Art Ctabl, ber eine fchrage, ober fpigwinflige Schneibe bat.

Drehpfahle; beim Reepichlager.

E. The laying poles. — F. Le clantier à commettre. — Sp. Los babantes. — P. Os avantes ou páes fixos da cordoaria. — I. Il cantiere à commettere. — Sch. Drejpâlarne. — D. Dreypâlene. — H. De draaipaalen.

Muf ben Rerperbafnen bie fenfrecht in bie Aret getriebenm Bilbile, melde ein horizontales Duerbolt tragen, an bem fich bie Beiber für ble Dreiber befinden. Well bies Piable eine grefe Gewardt anstundeln aben, in haben fie Gegenftigen, und find auch gewöhnlich in ber Eine vernauert.

Drebreep.

E. A tie. – F. Une itague ou itsque. –
Sp. Una ostaga. – P. Huma ostaga. – I.
L'ostaga; l'itaca. – Sch. Et drejrep. – D.
Et dreyreb. – H. Een drasireen.

Das ziemtlich ftarte Tan, an welchem bie Ragen, namentlich bie Mareragen aufgezogen und niebergelaffen werben; Tafel XXXIII, C, Rig. 9, a hz und Rig. 13, a b c; vergl. Bb. II, S. 2576 und 2579.

Dreh . über . Bord; Golianbifch, Drani-over-boord; ein Gelianbifches Kabrzeng, weiches fo gebant ift, bag bie Ruberpinne frei uber Borb gebrebt, ober gang über Borb gelegt werben fann; fiehe Tjalf.

Drehwind; fiebe Rufelwind uns ter Bind.

Dreiber; f. Treiber ob. Brob. minner, G. 145.

Drempel ober Erempel.

E. The portsilis or portsells. — F. Les seuillets. — Sp. Los batiportes. — P. Os batentes. — I. I mezzaniti. — Sch. Porttymplarne. — D. Bössebäukene. — H. De drumpelen.

Die Selter, ober furgen Alanfentlide, weiche ben Ethöferten liegen und beren wier Bantungen bilben. Sie bebeden bie Insisserungen bilben. Die bebeden bie Insisserungen einfallende Reuerlunken beim Abseuren ber Annonen. Man unterscheibeit fie nie oberen, in die bekten Selten; und in die unternatungen. Den und die Betten Insisserungen in die besten Selten; und in die unternatungen in die besten Selten; und in die unternatungen in die Betten Selten; und in die unternatungen in die Betten Selten in die unternatungen in die Betten Selten in die unternatungen in die Betten Selten in die Betten Se

Die Dber Drempel. .

E. The upper portsills, — F. Les seuillets d'en haut. — Sp. Los batiportes superiores. — P. Os batentes superiores. — I. I mezzanill alti. — Sch. De öfre porttrym-

plat. — D. Porthullernes overkanter. — H. De bovendrumpelen.

Siehe porbergebente Erffdrung.

Die Seiten : Dremnel.

E. The side-portsills. — F. Les montants des sabords. — Sp. Los batiportes de los lados. — P. Os batentes dos lados. — I. I mezzanili delle bande. — Sch. Trymplarne på sidos. — D. Porthollernes sidekanter. — II. De zijdedrumpelen; de stutten. — Elce Φ r en ε l.

Die Unter . Drempel.

E. The lower portsills, — F. Les seuillets d'en bas, — Sp. Los batiportes baxos, — P. Os balentes inferiores, — I. I mezzanill del fondo, — Sch. De undre porttrymplar. — D. Bösse-binkene eller portbullernes underkanter, — H. De onderdrumpelen.

Siebe Drempel.

Drepanon; bei ben Alten eine Art Sidel, womit bas Tamvert ber feindlichen Schiffe gerichnitten wnibe, jo baf fie außer Brande gefett wurden, ihre Segel ju gebranden; es bief auch Dorbbrepanon.

Dreuil, fiche Brodwinner, 6.

Dreuit; Solinbifd: Dreuit; ein ftel.

met Nadişcal am Leichmad ber Seerling so V uien liche C. 1873. Ele fibren es vorhalich beim sichen, wenn das Rech ausgewerfen ich, eber wenn sie vor dem Mandt liegen. Ele bonfien es biede bei my Minke, jo daß es das Kahrenga nur um jo beit vorwädt reitel, auch de kenten einer Michael es gurich treiben; jo daß es beinabe anf derfelten Bettel liegen bleits.

Dreumele, fiebe Dromen. Dreis Deder, f. G. 234.

Dreifuß, f. Dreeft, G. 241.

So beifen bie Kopfboljen (vergl. S. 128, Nr. 10), wenn fie dayn gedraucht werben, bie Planfen bicht aneinander ju treiben. Man fichdigt eine joden Boigen eines über betreffenben Planfe fie ein Prant, fo baß nech ein Theil beffelben mit bem Ropf berande cagt; alebam treibt man pieffen ihn mie bie Planfe einen Kelf, weburch bie Planfe mebr man mefe an bie miter für flegenet gegreft wicht.

Drillen, mit ben Ranonen.

E. The exercise of the great guns or ordannees. — F. L'exercice de canon. — Sel exercicio del canon. — P. O exercicio do conhão. — I. L'esercizio del cannone. — Sch. Drilla med kanoner. — D. Drille med kanoner. — II. Drillen.

Das Grerziren, ober bie Uebung, namentlich mit ben Ranonen. Siebe Ranone.

Drillen, mit bem Riber.

E, To work at the steering-wheel. — F. Travailler bearcoup à la barre du gouvernail. — Sp. Trabajar mucho por la rueda del timon. — P. Trabajar mucho por a roda do leme. — I. Travagliare moito alla manovella del timone. — Sch. Drille med roret. — B. Drille med roret. — II. Met het roer drillen.

Schwer am Steuerrnber ober Steuerrabe ars beiten, um bas Schiff qu lenten.

Drillen, ein Gdiff.

E. To track or tow a ship by a rope with a single block, — F. Haler un batiment. — Sp. Halar un navio con un cabo que se pasa por un motion. — P. Halar un navio com lum cabo que se pasa por hum motion. — L. Alare un bastimento. — Sch. Förhala et skepp. — D. Forhale et skib. — H. Een schip drillen.

Drillen, mit ber Drillfage. E. Ta cut off iron with a hack-saw. -

F. Couper le fer avec une acie, — Sp. Cortar hierro con una aierra. — P. Cortar ferro com huma serra. — I. Tagllare ferro con una sega. — Sch. Brilla. — D. Drille. — H. Drillen.

- H. Drillen. Gifen mit riner Drillfage abichneiben ; fiebe

Drillfage; fiehe unter Gage. Dritte Banb.

E. A yoke; a seayoke; a luff-tackle — F. Un palan qui n'a point de place llxée. — Sp. Un aparejo de quita-y-pon. — P. Huma talba de quilar e pôr. — I. Una taglia che si usa in qualsivoglia occasione. — Sch. Den tredje hand. — D. Den tredje hand. — H. De derde hand.

Gine Talje mit einem Kattenfteert, bie gu jes bem bellebigen Girbrauche am Berd balb bier, balb bort angebracht wird; 3. B. beim Felleften ber Wanten; Tafel XXXIII, B, Fig. 3t, no.

Dritte Bache, ober ber britte Steuermann.

E. The third mate of a ship. — F. Lo troisième pilote. — Sp. El pilotin. — P. O terceiro piloto. — I. Il terzo piloto. —

Sch. Den tiedje vakt; den tredje styrman.
— D. Den tredle vagt; den tredie styrmand.
— H. De derde wacht; de derde stuurman.

Der britte Steuermann, welcher auf manden großen, namenilich Gollanbijchen Rauffahrteiichigen zugleich bas Aint eines Botteliers verfieht.

Dromabes; bei ben Miten fcnelije: gelnbe Sahrzenge.

Dromen, Dreumels et Präßmit.
E. The frame of debt of which tar brishes and pitchmopa are made. — F. Le fond de la trame d'un tissu dont on foit des penes. — Sp. El pié 6 fonde de la trama o urdispuble et los letares que sire para landas. — P. O pé do ordume de les para fazer pinceis com que sa alettroão. — I. Il fondo della trama per fare pennelli da catrame. — Sch. Inalega tribar at göra tjärquastar sf. — D. Islai elles traindegram sf en viva a gjöre tjürquastar.

Das Trumm, ober bie angeschoornen Game eines Zengentes, woburch bie Beter nicht mehr bie Spublen fleden fonnen. Diefe abgeschilltenen Enten Benben bienen am Borb gn Theer: und Bechquaften.

- II. De dreumels.

Den un er 8, Kriegefciffe auf bem Mitleimer im achte un be neutre Jacksubert, neldse einkunkert bis preibundert Ruber in wei bekeriamber liegenden Richte fichere, und bist gemag zum Anlauf gegen ichnitife, Ediffe zibant maren, Mit her Bad, ehre hu Berterfallel belam fich eine mit fritz, befolgagen Richtfallel belam fich eine mit fritz, befolgagen Richtmat werder Rusen am is de jenne gestellenten unt welcher Rusen, und ist gehauf gestellen. Die erstelle Der gestelle der der gestelle gestelle erstelle Der gestelle gestelle gestelle gestelle Erstelle Glüssflempen und Feuerwert auf bie Kleine, Glüssflempen und Feuerwert auf bie Kleine, Glüssflempen und Feuerwert auf bie Kleine, Glüssflempen und Feuerwert auf bie

Drong; holianbifci: Drong; auf beit Inbiften gabzeugen ein objecene Begerelle ober Blocf, ber mit einem hanger an beiben Geiten ber Bliffen, b. b. ber untern Rubban, be hinterfeisse bie Grund bei alie bei Beitern Drong fabrt bie Grund talje), bamtic fie bein Meberteam bes Rubers uder im Baffer blam bebetream bes Rubers uder im Baffer blam beberteam bes Rubers uder im Baffer blam be-

Dros.

E. The dregs of had tar. — F. La rache de goudron. — Sp. La borra del alquitran. — P. A borra do alcatrão. — I. La feccia del catrame. — Sch. Dräggen of tjära. — D. Bundfaldet of tjäre. — H. De droessen of droeş van de teer.

Die Orfen in ichlechtem Theer.

Druder, unter bem Rrabnballen. E. The supporter of the cat-head. - F.

E. The supporter of the cat-head. — F. La courbe ou console du bossoir. — Sp. El pié-de-amigo de la serviola. — P. O deseanzo do Inreo. — I. La enrva della grua. — Sch. Knün under kranbalkerne. — D. Knäerne under kranbjälkerne. — II. De drukker onder de kraanbalk.

Das Anie, welches au ber Seite bes Borfchiffes bem überragenben Thelle bes Arahnbalfens gur Stute bient; Zafel XXXVII, Big. 1, Dur; vergl. Bb. II, S. 2382, Nr. 58.

Druder, in ben Ruften.

E. The knees on the chain-waies or channels. — F. Les courbes des porte-baubans. — Sp. Los posteieros. — P. As curvas superiores das mezas das enxarcias. —
I. Le curve delle parasarchie. — Sch. Knän på röstarne. — D. Knäerne paa rösterne. — H. De drukker in de rusten.

Die Anlee, mit benen ble Ruften von oben ber mit ber Schiffsfeite verbinden find. Unter ben Ruften find abnilche Anlee, die fie von unten ber befeftigen; vergl. 2b. 11, S. 2373,

Mr. 51.

Druder, unter ben Ruften.

E. The supporters under the channels.

F. Les courbes sous les porte-haubens.

Sp. Las curvas bavo las mesas de gunnicion. — P. As curvas inferiores das mezas das enzarcias. — I. Le curve sotto le
parasarchie. — Sch. Knin under rösterne.

D. Kniërne under rösterne. — H. De
drukker onder de rusten.

Siebe vorbergebente Grffarung ; vergl. Bb.

Drull; fiebe Dreuil, G. 243. Drungarius fimmus bieß bei ben Remern in ber Raiferzeit ber Grofadmiral; er

trug einen mit Scharlach und golbenen Rageln gezierten Out, clavatus pileus. Dryochos; bei ben alten Griechen ber Riel. Der Blural Dryochol bebeutet bie bol-

gernen Ragel ber Beplanfung. Dubbel. Spider; fiche Spider.

Duchten ober Duften eines Sane,

E. The strands of a rope. — F. Les torons ou tourons. — Sp. Los cordones. — P. Os cordoeis. — I. 1 toroni; i nomboli. — Sch. Tätarne. — D. Totterne — H. De dogten.

Ein Thell eines Taus, welcher aus mehr ober weniger Angabi Rabelgarnen, b. b. eingelnen Sanffäben, jufammengebreit ift. Aus brei Duchten wird ein Sarbeel, und aus brei Rarbeelne ein breifichaftiges Tau geschlagen; vergl. An fertau, S. 19.

Gine angefchoorene Ducht.

E. A strand which is not yet twisted.

— F. Un iongis. — Sp. Un cordon sin vuelta. — P. Hum cordão sem torcido. — I. Un lango o fascio di fili ordito per fare un torone. — Sch. En ansknren tåt. — D.

En anskaaren tot. - H. Eeno aangeschoorne dogt.

schoorne dogt. Eine Ducht, beren Kabelgarne nur erft an die Dreber befeftigt, aber noch nicht zusammens

gebreht worben; fiehe Unfcheeren, G. 55. Duchten ober Duften in einem Boot, ober einer Schaluppe,

E. The thwarts. — F. Les bancs. — Sp. Los bancos. — P. Os bancos. — I. 1 banchi. — Sch. Toftarne. — D. Tofterne. — II. De doften.

Die Duerkulte eines Weste ober einer Scholunge, auf wielden bis de jer (Wieberr) figner. Eind fie mit ben Seiten ber Aubergung ein ber winnen, jo beiten fie fiel Duebere; laften fie fich beliebig einlegen und ausbeben, so gleisen fie jer Dueben. Diejmagen, in ober am welche bie Boetsmaßen geftellt werben, find hährte, ale bie hörigen, umb deiem Segel in Jahre, nicht bei hörigen, die höriem Segel in gewönlich lefe, heift bie Arthypel ober

Auf manchen fluffahrzeugen, ober fogenanns ten Rahnen bienen ftarte Duchten, wie bie Dedbalten ber Schiffe, jum Jusammenhalten

ber Seitenplanfen.

Daftbucht cber Segelbucht.

E. The main-thwart; the middle-thwart.

S. F. Le traversier ou banc du milien.

S. F. Bi banco maestro.

1. Il banco maestro.

S. C. Mastroflen; segelioften.

D. Mastroflen; seitloffen.

M. De mustdoff; de zeitdoff.

Ciebe vorhergebente Erffarung. Rruppel. ober Rrumpelbucht.

E. The stern-thwart. — F. Le banc ou traversier de poupe. — Sp. El banco de popa. — P. O banco de popa. — I. Ii banco di poppa. — Sch. Toften i akterdelen af båten. — D. Toften i agterdeelen af baaden. — H. De kreupeldoft.

Siehe Duchten im Boot.

Dudbalben.

E. The poles in a barbour. — F. L'estacade. — Sp. Las estacas. — P. As estacas. — I. 1 pali in an porto. — Sch. Duck-dalbarne. — D. Dukdalberne. — II. De dukdaiven.

Sistife, die an verfolderen Stellen eines Sogien eingerammt find, um bie Schiffe beram zu befeltigen. Gewöhnlich stehen sind bie oder zusämmen; andlich einen her Witter, um bie börigen rund um benefelen; der mittere in fentreckter Seitlung, die übriegen is genetat, bod ibre Körfe näber zusämmen liegen. Die sind bie noch mit einer Keite umfoliungen. Wan nimmt gewöhnlich um, der Braum fomme baher, bas ber Geresa Mit bis biefe Zur Palika merfin in.

ben Dieberlanten eingeführt habe. Dudbalbenftich ober Pfahlftich.

R. A bowling knot. - F. Un nocud d'agui à élingue. — Sp. Un balzo. — P. Huma boca de lobo. — I. Una volta di quarnara. - Sch. En pålstick. - D. En päl-stik. - H. Een paalsteek.

Gin Stid, ober eine Art Beibinoten, ber fich nicht gufammenfchliert, ober gufammen: glebt; einen folchen Stich macht man in ein Tau. mit bem man ein Schiff in einem Safrn an einen Bfahl befeftigt. Er entftebt, Tafel XXXV, D, Sig. 339, auf folgenbe Beife : man legt querft bas Zau a fo in eine Bugt. bağ ber Bart b über a ju liegen fommt ; barauf bilbet man bie zweite Bugt c, ftedt bas Enbe d burch bie Bugt b und unter a; biemit ift ber erfte Theil fertig, wie ihn bie linfoftehenbe Sigur zeigl. Darauf ftedt man bas Ente d uber a meg burch bie Buat b, fo bag es bie e reicht; biemit ift ber zweite Theil fertig, mie ibn bie mittlere Figur zeigt. Entlich ftedt man bas Enbe e auch noch burch bie Bugt e, unb gieht ben Rnoten feft gu. Siemit ift ber Rnoten vollenbet, wie Ihn bie britte gigur geigt. Die Bugt o tommt um ben Bfahl gu liegen, und bas Enbe a reichl rudwarte nach bem Schiffe bin.

Duifelaars; rine In alteren Beiten in Solland gebrauchliche Art von Rabrieugen: ber Dame bebeutet eigentlich Zaucher.

Duten, bie Cegel; fiebe Aufluchen, S. 68.

Dufers.

E. Sprigs. - F. Petits clous sans tête-- Sp. Clavos sin cabeza. - P. Pequenos cravos sem cabeza. - I. Piccoli chiodi senza testa. - Sch. Dykar. - D. Dykkere. - H. Duikers.

Rurge Spider ohne Ropf.

Duter; fiehe Zaucher.

Duffing ber Rimm.

E. The dip of the horizon. - F. L'abaissement de l'horizon. - Sp. La depresion del horizonte. - P. O abatimento do horizonte. - I. L'abbassamento o la depressione del orizonte. - Sch. Kimmingens daling. - D. Kimmingens daling. - H. De dniking van de kim.

Der Binfri, ben bie Gefichtelinie bes über ber Dberflache bee Meere erhabenen Beobach. tere mit ber Biade bes Borigonie macht; val. Bb. I, S. 13, Rr. 5 und S. 14, Rr. 6 u. 7; Bb. III, Tafel XXX u. XXXI.

Dulibaum.

E. The thowl-string under a boat's gunnel. - F. Le porte-toulet. - Sp. La chumacera. - P. A chumacera. - I. La serretta degti scarmi. - Sch. Tullbomen. -D. Tolbomen. - II. De dotboom.

Gine borigonlalliegenbe Balte, ober Beger an ber inwendigen Geite eines Ruberfahrzeugs, un:

ter bem Dulibord ober Schanbedel, in melder bie Dullen figen.

Dullen.

E. The thowls or tholes. - F. Les toulets ou tolets. - Sp. Los toletes. - P. 0s toletes. - I. Gli scarmi. - Sch. Tullene. - D. Tollene. - H. De dollen.

Giferne Bolgen, ober von bartem Bolg gt: machte Ragel, welche burch ben Duilbord in ben Dullbaum feftgefchiagen, ober nur geftedt werben, um ble Riemen (Ruber) beim Rojm bagegen ju fluben ; vergl. Bb. II, G. 2643.

Dumpen; fiche Dompen, G. 240. Dumpeln.

E. To heave and set; to pitch. - F. Tanguer. - Sp. Cabecear. - P. Arfar. -I. Saltare. - Sch. Stampa, - D. Dyppe. H. Dompelen.

Das Stampfen ber fleinen gabrzenge, b. b. ibr Auf : und Rieberfteigen ber gange nach.

Dunen.

E. The downs. - F. Les dunes. - Sp. Las dunas. - P. As dunas. - I. Le dune. - Sch. Dynorne; sandreflarne. - D. Dynerne; sandbankerne. - II De duinen Die über bem Baffer erhabenen Cantbante

und Canbhugel an ben Deeresfuften ; vorzuge: weife nennt man fo bie große Rhebe lange ber öftlichen Rufte ber Englifchen, im Guboften Großbritaniene liegenben, Brovingen Rent und Suffer, an ber engften Stelle bee Ranale ; val-Bb. 1, S. 124, Nr. 2.

Durchgang ob. Borübergang, iber ben Deribian.

E. The transit over the meridian; the culmination. - F. Le passage par le meridien . la culmination. - Sp El pasage por el meridiano. - P. O pasagem por o meridiano; a culminazão. - I. Il passaggio per il meridiano; la culminazione. - Sch. Gången genom middagsliujen. - D. Gangen glennem middagslinien. - H. De doorgang door de middaglijn.

Benn ein Geftirn eben ben Meribian eines Borigonte erreicht. Die Gritirne, weiche m ter bem Borigonl verichipinten ober untergeben , baben bei biefem Durchgange ihre bochfie Bobe. Diejenigen aber, welche niemais unters geben, wie in ben hoheren Breiten bie Girfum polarfterne (vergl. 28b. 11, G. 1285), geben mahrenb 24 Stimben gweimal burch ben Rert bian, und haben bas eine Dal Ihre großte, bas anbre Dal Ihre tieffte Bobe ; vergl. Bb. II, S. 1450 - 1477.

Durchgang ob. Borübergang, burch

ble Connenideibe.

E. Tho transit over the sun. - F. Le passage sur le disque du soleil. - Sp. El pasage por el sol. - P. O pasagem por o sol. - I. Il passaggio per fi sole. - Sch. Gangen genom solen. — D. Gangen giennem solen. — H. De doorgang door de zon. Menn einer ber beiben untern Monsten

Benn einer ber beiben untern Bianeten . Merfur und Benne, in ber von ber Grbe nach ber Conne gezogenen Richtungelinie febt . und baber von ber Grbe and fo gefeben wirb. ais ginge er vor ber Sonne vorüber, ober fcheinbar burch ibre Scheibe binburch. Da ber Blas net alebann nur feine unbelenchtete Baifte zeigt. fo ericeint er mie eine runte bunfie Cheibe. Die Durchgange ber Benue find febr feiten und fommen in abmechjelnben Berioben von 8, 105 u. 122 3abren por. Mis oftronemifche Gricheis nungen fint fie fehr wichtig, well fie bas befte und genauefte Mittel gemabren , um bie Barals lare, alfo auch bie Entfernung ber Sonne gu bestimmen ; vergl. Bb. I, G. 58 ; Bb. II, G. 1309 unb 1310.

Durchgeben bes Anfere; fiebe ber Anfer ift triftig; G. 39, Dr. 3. Durchfaien, bie Befabn.

E. To shift or change the mizen. — F. Changer l'artimon. — Sp. Cambiar la mezana. — P. Cambiar a mezena. — I. Cambiare la mezzana. — Sch. Flytta besansejlet på andra sidan. — D. Flytte besanseilet paa den anden side. — H. De bezaan doorkaaijen.

Siehe Befaier ber Befahrruthe; S. 100. Durchreißen bes Antere; fiche ber Unter ift triftig, S. 39, Dr. 3.

Durchreiten, unten burchreisten; fiche bae Schiff reitet vor fetenrm Anfer unten burch; G. 34, Rr. 20.

Durchfegen bes Anfer 8; fiche ber Anfer ift triftig; S. 39, Rr. 3.

Durchtreiben bes Antere; fiche ber Anter ift triftig; S. 39, Dr. 3.

Durf, fiebe Bumpenfoob. Durf; Schwebifch, durk; Danifch, durk :

Durr; Soweelin, aurs; Laming, durs; Collandisch, durs; beist auf ben kleinen einbeckigen Kabrzeugen vieser drei Rationen eine kleine Abtbeilung in der Biet, oder im hinteren Raume; dich vor dem Durf liegt der Aus; dawe der bereignische Raum mit der Riftlude, nut ann vorm da Borent da Bordunter.

Duffe ober Bentilje.

E. Untarred oakum. — F. Étonpe. — Sp. Estopa del cáñamo. — P. Estopa de cánhamo. — I. Stoppa. — Sch. Dusk eller blår. — D. Dusk eller blaar. — H. Dus van henuep.

Die fürzeften Theile bes Sanfe, ble beim Ausbecheln vor ber Bechel figen bleiben; auf bem Lante heißen fie gewohnlich Beebe.

Duven; bie Anberpinne, ober ben helm inmaris. E. To put the helm a-weather or a-lee.

E. 16 put the neim a-weather or a-lee, - F. Pousser la barre du gonvernail. -Sp. Botar ó pasar la caña del timos á barlovento ó sotavento. — P. Passar a cana do leme á barlovento ou sotavento. — I. Buttare o passare la manovella del timone a sopravento o sottovento. — Sch. Dufva. — D. Duve, — H. Duwen of donwen.

Den Ruberhelm ichnell nach ber einen ober ber anbern Geite bringen,

Gin Boet fortbuven.

E. To push a boat forward. — F. Ponsser un bateau avec le croc. — Sp. Botan na hote al largo con el bichero. — P. Botar hum bote ao largo com o bicheiro. — I. Bultare un battelle con un gancio. — Sch. Dufva bort. — D. Duve bort. — H. Eene boot voortdawen.

Gin Boot mit bem Bootsbaafen, ober einem Staafen fortitogen.

Umbuven.

E. To fall off round, - F. Arriver tout, - Sp. Arribar todo. - P. Arribar todo. - I. Arrivare tutto. - Sch. Dufva om. - D. Duve om. - H. Omduwen.

Das Schiff rund um wenden, ober gang abfallen; fo baß fich bas Borbertheil ba befindet, wo vorber bas hintertheil war.

Dwarreln; ber Bind Dwarrelt bin

E. The wind is variable. – F. Le vent est variable. – Sp. El viento es Inconstante o variable. – P. O vento be variavel. – I. 11 vento è variable. – Sch. Vinden kastar sig hit och dit. – D. Vinden kaster sig hid og did. – H. De wind dwarlt.

Benn ber Bind veranderlich ift, und fich bald hier und bortibin wentet; wobel es leicht geicheben fann, bag bas Schiff eine Euie fangt; vergl. Bt. 11, S. 2659, Rr. 2.

Dwarrelwind; fiebe Rufelwind un: ter Binb.

Dmars.

E. Athwart. - F. A travers. - Sp. Al través. - P. A traves. - I. Al traverso. - Sch. Tvärt. - D. Tvärs. - H. Dwars. Das platibentifice und in der Seesprache flatt auch aebrauchte Wort.

Dwars burd bie Seen fegeln. E. To sail against the setting of the sea.

F. Traverser la lame. – Sp. Travesar las olas. – P. Atravesar as ondas. – I. Traversare le onde. – Sch. Segla tvärt öfver böljorna. – D. Seile tvärs over bölgerne. – H. Uwarsdoor zellen.

Quer burch bie Geen ober Bellen, ober ges rabe in ben Binb fegein.

Dwars reiten; fiebe bas Schiff giert gwifchen Wind und Strom vor feinem Aufer; S. 30, Rr. 6.

Dmars Gees liegen.

E. To stand athwart the waves. - F.

Ètre à travers des lames. — Sp. Estar al traves entre las olas. — P. Estar à traves entre as ondas. — I. Star al traverso fra le onde. - Sch. Ligga med långsidan emot böljorna. - D. Ligge tvärs med skibet. -H. Dwars zees liggen.

Dmarebalfen.

E. A crossbeam: a crosspiece. - F. Un traversin. - Sp. Un travesaño. - P. Hum travesão. - I. Un traversino. - Sch. En tvärbjelke. - D. En tvärbielke. - H. Een dwarsbalk.

Gin Querbalfen. Dmars. Cours; fiebe unter Rure.

Dmars . Rath; fiebe Stuvicherbe unter Cherbe. Dmare. Sabling; fiebe unter Cab:

lina. Dware . Schotten; f. unt. Schott.

E. A swab. - F. Un faubert. - Sp.

Un lampazo. - P. Hum lambaz. - I. Una radazza. - Sch. En svabb eller svabel. -D. En syabert. - H. Eene dweil.

Gine Art Befen von aufeinanber gereihien Zuchlappen ober Sanfichnuren, ober Bollichnie ren, welche an einen Stod, ben fogenannten Dweilftod gefpidert finb. Dan fiedt ben Dweil in's Baffer, und wifcht mit ihm ben Augboben ber Rajute. Gur bas Ded hat man ein abnildes Reinigungewerfzeug, ben fogenann: ten Schwabber, weicher aber großer, unb von Rabelgarnen gemacht ift, bie lauger, als bie Schnure bes Dweile finb.

Dmeilen; abdmeilen; auf. bmeilen.

E. To swab. - F. Fauberter. - Sp. Lampacear. - P. Lambaccar. - I. Radazzare. - Sch. Svabba : svabbla. - D. Svabre. - H. Dweilen.

Dit einem Dweil abwifden ober reinigen.

@bbe und Fluth.

E. The ebb and flood; the ebb and tide. - F. Le jusant et le flux; la basse marée et la haute marée; le refinx et le flux. -Sp. El refinxo y fluxo; la marea. - P. A vasante e enchente; a maré. - I. Il riflusso e flusso; la marca. - Sch. Ebb och flod. - D. Ebbe og flod. - H. Eb en

vloed. Die regelmäßige Bewegung bes Deere, ver: moge welcher bas Deerwaffer taglich meimal fteigt und fallt ; vergl. Bb. I. G. 137 - 161. Diejenigen Einlen auf ber Erbeberflache, welche man burch biejenigen Orte gieben fann, bie gleiche Riuthzeiten baben, beifen 3 forachien: vergl. 28b. I, G. 145 - 161; man ftellt fie anf eigenen 3 forachien : Rarten bar, wie Bb. III, Rarte IV, V und VI. Die Ctunbe bes boben Baffere, ober ber bochften Muth gur Beit bee Den: und Bollmontes an einem beftimmten Orte beift bie Bafengelt; fie pfleat für bie von ben Geefahrern befuchten Derter ber gangen Grbe in Bergeichniffen gufammengeftellt ju merten, melde qualeich bie perpentifulare Mufftelgung bee Baffere vom niebrigften Gbbepunfte bie jum bochiten Rluthpunfte angeben : vergl. Bb. III, Tafel XXXIX, S. 289-304. Die Berechnung ber Gbbe und Rluth ift 20. 1, S. 161 - 210 gelehrt.

Gine @bbe.

E. An ebb-tide. - F. Un jusant; nne basse marée. - Sp. Un refluxo. - P. Hum vasante. - I. Un riflusso. - Sch. En ebb. - D. En ebbe. - H. Eene ebbe.

Die gange Beit von 6 Stunben, mabrenb melder bae Baffer fallt : fiebe porbergebenbe Erflarung.

Erfte ober Bor. @bbe.

E. The beginning of the ebb. - F. Le commencement dn jusant, - Sp. La punta de cachente. - P. A ponta de vasante. -

I. Il comminciamento del riflusso. - Sch. Förebben. - D. Forebben. - H. De vooreb. Der Anfang ber Gbbe, wo bas BBaffer am fcneliften abiauft ; vergl. 2b. 1, G. 137.

Salbe @bbe.

E. The half ebb. - F. Le demi-reflux. - Sp. El medio cuchente. - P. A meia vasante. - I. Il medio riflusso. - Sch. Halfebben. - D. Halvebben. - II. De halfeb.

Die Mitte ber Gbbe ; val. Bb. 1, G. 137. Bobrif, rraft, Geefahrtsfunte, Borterbud.

Binter . Cbbe; Achter . Gbbe; lette @bbe.

E. The end of the cbb. - F. La fin du jusant. - Sp. El fin del cuchente. - P. O fim da vasante. - I. Il fine del riflusso. - Sch. Akterebben. - D. Agterebben. -H. De achtereb.

Die lette Beit ber Cibbe, wo bas Baffer am langfamften ablauft ; vergl. Bb. 1, G. 137.

@bben; es ebbt.

E. To ebb: the tide falls. - F. Il v a insant. - Sp. El mar baxa. - P. Refluir; o mar reflue. - I. Rifluir; il mare rifluisce. - Sch. At ebba. - D. At ebbe. - H. Ebben.

Das Ablaufen bes Baffere bei ber Gbbe.

Chbanter; f. unter Unter, G. 15, III. Rr. 1.

Rmifden Bind und Obbe gieren; f. unter Anter, bae Schiff giert gwifden Binb unb Strom vor feinem Anfer, G. 30, Dr. 6.

@bene See; fiebe Flache See. Editod; Schwebifch : Ekstocken : eine

in Schweben gebraudliche Schute mit plattem Boben. Gtolion; bei ben alten Griechen bie Ru-

berbant ober Ducht; bei ben Romern bieß fie transfrum. Gide.

E. The oak. - F. Le chene. - Sp. El roble. - P. O carvalbo. - I. La quercia. - Sch. Eken. - D. Egen. - II. Een eik of eck.

Gie wirb porquesmeife an ben Spanten unb Außenplanfen ber Schiffegebaute gebraucht; vergl. Bb. II, G. 2441 bis 2454. Dan uns terfcheibet in Guropa namentlich brei Arten.

1) Die Steinelche, mit einem niebrigen Stamme, aber vielen und großen ausgebreites ten Reften und fleinen Blattern von bunfelgru: ner Rarbe. Gie bat bas feftefte unb bauers haftefte bolg; taugt aber wegen ibrer Rurge und vielen Meite nur ja grober Arbeit. Golg lit weißbraunlich , und farbt bie Art blaus lich. Gie machet auf Bergen und in Thalern.

2) Die Safeleiche ober Rotheiche, auch Lochelde genannt, bat einen boberen und bideren Stamm, ale bie Steineiche, unb laft fic beffer fpaltea, bebauen und hobeln. Gie bient außer gum Banhol; anch ju feineren Tifchier : und antern Beigarbeiten. Wenn man fie in's Baffer legt, gieht biefes ble im holge enthaltene Gaure aus, macht es fefter, und bemabet es vor bem Unfressen. Die hafeleiche wachet in ben Walbungen ebener Gegenben.

Gigner.

E. The owner of a ship. — F. Le bourgeois; le propriétaire d'un bâtiment. — Sp. El duein de un navio. — P. O douo d'hum navio. — I. Il proprietario d'una navo. — Sch. Skepps "gare. — D. Skibs eier. — H. Een schips eigeuaar.

Der Eigenthumer eines Rauffahrteifchiffes, welcher gewöhnlider Rheber genannt wirb. In alteren Belten bief er Schlfisfreunb.

Gilanb.

E. An island. — F. Une lie. — Sp. Una isla. — P. Huma ilha. — I. Una isola. — Sch. En ö. — D. En ö eller öe. — H. Een eiland.

Der gewöhnliche Seemannsausbrud fur Infel. Salb . Giland.

E. A peniusula. — F. Une presqu'ile. — Sp. Una peniusula. — P. Huma peniusula. — I. Una penisola. — Sch. En half-ö. — D. En halv-öe. — II. Een halfeiland.

Der Ceemanneausbrud für Salbinfel.

Die Lunwärts Gilande.

E. The windward-islands. - F. Les lles du vent. - Sp. Las islas de barlovento. -

P. As ilhas de barlovento. — I. Le isofe di sopravento. — Sch. Lofvartoarna. — D. Luvartoerne. — H. De loefwaarts - elfanden; de boven-eilanden.
Diejenigen Injein, weiche man in irgend ele

Diejenigen Infein, weiche man in irgent els uer Gegent fieht, von wo ber Wind herfommt. Die Leewarts Gilanbe.

E. The leeward-islands. — F. Les lles de dessous le vent. — Sp. Las islas de sotaveuto. — P. As illes de solaveuto. — P. As illes de solaveuto. — J. Le isole di sottovento — Sch. Lävart-

öseina. — D. Lavart-öerne. — H. De lijwanits-eilanden. Diefenigen Infein, welche man in irgend einer Gegend erbiidt, wohin ber Blind wehrt.

Gimer ober Pumpeneimer; f. unter

Ginarmiger Bebel; fiche Bebel. Einbinden, ein Reef.

E. To take iu a reef. — F. Prendre un ris. — Sp. Tomar un rizo. — P. Meter si vel:s nos primeiros rinzes. — I. Far terzaruolo. — Sch. Refva; taga et ref. — B. Tage et reef. — H. Een reef inbinden. — Sche Reef.

Einbinden, bie Jungfern.

E. To bind the dead-eyes to the sbronds.

— F. Amarrer les caps de-moulon. — Sp.
Embigotar. — P. Aguantar as bigotas. —

I. Imbigotare. — Sch. Inbinda jungfreijerne.

— D. Indbinde jomfruerne. — H. be juf-

fers inbinden. Den beppelten Bart eines Bauttans um bie Reep einer Jungfer legen, nub benfelben mit einem hartbinbfel um bieselbe befeiligen; verzl. Bb. 11, S. 2374; Taf. XXXIII, B, Fig. 22.

Ginbrechen, Die Segel.

E. To flat (n. — F. Traverser (es voites. — Sp. Travesar las velas. — P. Travesar as velas. — I. Traversare (e vele. — Sch. Inbräcka segel. — D. Indbräkke selfene. — H. De zeilen inbreken.

Die Leeschoeten ber Segel einholen, und fit ein Are des Colifs naber brincen, so and tre Wer der Gereicher Michtung auf die Segestläche trifft. Dies geschieht, wenn bes delff obstallen, ober benn es eine Eule vergl. Be. 11, S. 2659; Isle XXXVI, B. 1, Sig. 4, Sig. 4

Ginbugen.

E. To steer or enter into a harbour. F. Entrer dans nn port. -- Sp. Entrar en
un puerto. -- P. Entrar no porto. -- I.
Entrar in un porto. -- Sch. Inlöpa; styra
in, -- D. Indiöbe i havnen. -- II. Inboegen.
3n cinen Safen, etr in eine Sugt fineter

Binfallen, ber Inholger, ober ber Gtb ten eines Schiffe.

E. The tumbling home of the top timers or housing in. — F. La rentrée. — Sp. El recogimiento. — P. O amassamento. — I. La rientrata. — Sch. Infailet af skeppets sidor. — D. Indfaidet af skibets sider. — H. Het invallen of inwijken van de in-

houten. Das Einsteben, ober die Bereugerung bei Kraft dem Baffer befinktion Theils ese Echiffs Genauer verficht nun horaumer ist Augubt fügle, um welche die oberen Indelger ebre Spatten der Arte de Schiffs nähre gefondet werten. Bet Linkeitstiffen, nummellisch zur bedern, herbagt bese Einstellung ver Seiten moch ihre bis from Fast. Die Griefen dass.

welche man gewöhullch anglebt, find folgende: 1) Dem Wellenschlage wirdstaburch eine abgerundete Fläche entgegengefiellt, gegen welche er bann nicht eine gleiche Bewalt ausüben tann, wie gegen eine fenfrechte Seitenflache.

wie gegen eine jemtrewie Getennade.

2) Die Laft bes Schiffes über Waffer wird baburch ber Are bes Schiffs naher gebracht, bie Kanonen brangen also auch um so weniger

gegen bie Geiten bee Chine.

3) Die Manten ber untern Maften bilben wegen biefer Gingiebung einen folgern Bintel; baburch laffen fie ben unteren Raaen einen gro- gebera Spielraum, fo bag biefelben fcharfer angebraßt werben fennen.

4) Das gange Schiffsgebante über BBaffer

wird babnrch leichter.

Die Gegengrunte fint aber folgente: 1) Benn bie Seiten fenfrecht fint, wird bie Stabilitat bes Schiffes vermehrt, und bas

Colingern vermintert.

2) Je mehr bie Kanonen von ber Are bes Schiffs entfernt find, um besto sanfter werben be Benegungen bes Schlingerne; in nem bie Sebelarme beito langer sind, an benen sich bie Laften bas Gleichgewicht batten. Auch ist bie Gefahr bes Umfolggend besto geringer.

3) Die Berengerung bes Schiffs nach oben macht, baß bie Manten einen foigern Wintel bilben, alfo ben untern Maften feine fo fichere haltung gewähren, als wenn bas Schiff oben

breit tft.

4) Moor werben bet einem breiteren Detrfossife bie Tedbatien länger, um das Gebaub datund einas schwert; aber bet schmaleren Detrschiffe wird de Unitaring der Beiten, also auch die Länge der Spanten und daturch ist Genickl gester; auch missen mehr Blanken zur Bestlebung binfommen, wedurch zus Gewicht über verm Baster vermecht wird.

5) Bei ftarter Gingiehung wird bie Berbins bung über bem Baffer ichmader,

6) Bei fcmalem Dberfchiffe wirb bie Bes bienung bes Gefchipes erfdwert.

Diefer wollfommen beftätigten Gegengrunte wegen giebt man baber in neuerer Beit ben Schiffen viel weniger Ginweidjung, ale fruber.

Einfallsloth, heißt bei ber Lehre von ben Lichtfrablen bie Linie, welche an bem Ginfallspuntte bes Lichtfrable auf ber betreffenben Blache fenfrecht fieht; vergleiche Br. 1, 5, 59,

Einsalls win fel; heiß boi ter Lebre wern en Michtische vereinge Minfel, den ren ein ein Alleitende Ernahl am Ginsallsenante mit bem Cinfallsteine Etnahl am Ginsallsenante mit bem Cinfallsteine madt; verzil, de, 1, 6, 59, Ein Kemplement beißt ber Reigning aw ein ele. Benn eine Karaft nicht finterde ang eine Ghene trifft, so neunt man ben Binfel, bern fie mit ber Rernafe mach, efensistis fin ein fallswintel, und fein Kemplement Reigning ung ge in fiele, verzil, Ber, 1, 6, 2158.

Ginholen, ein Tau.

E. To hanle home any rope. — F. Haler. — Sp. Halar. — P. Halar. — I. A- lare. — Sch. Inhala. — D. Indhale. — H. Inhalen.

Ein außer Borbe befindliches Tan einziehen; fei es mit ben Ganben ober einem Spiil.

Ginholen, ein Schiff im Segeln; fiehe Befegeln, G. 106.

Ginholen, Die Segel, fiebe Bergen, bie Segel, S. 104.

Ginholen, bie Ranonen.

E. To haul the guns home. — F. Haler les canons en dedans. — Sp. Salir dentro los cainones. — P. Halar os canhoens dentro. — I. Alare deutro i cannoni. — Sch. Inhala kanonerne. — D. Indhale kanonerne. — H. Het geschut inhaler.

Die Kanonen vermittest ber Cinholtalje, Tafel XXXVIII, Sig. 6, Kanone Nr. 2, bb, ind Schiff guruckieben, bamit fie ulder mit ber Mintung and ben Siuchpforten ragen, und biese lesteren zugemacht werben fonnen.

Einholen ber blinden Raa und bes Rluverbaums; f. Streichen.

Ginholer des Rluvers.

E. The inhauler of the jib. — F. La cargue-dedans du grand foc. — Sp. La carga-dentro del foque mayor. — P. A carga-dentro del boyarrona — I. La cassadentro del flocco. — Sch. Klytveris inhalare. — D. Klytvers indhaler. — H. De inhaler van de kluiver.

Das Tau, Tafel XXXIV, D, Gig. 42, c, womit man ben Kluver einholt, welches alfo bem Unsholer entgegenwirft; vergl. Bb. II.

S. 2595.

Ginholtalje einer Ranone.

E. The relieving-tackle, or the train-tackle of a gun. — F. Le pland or retraite d'un canon. — Sp. El palanquin de coniera ò de retenida de un cañon. — P. A talha da conteira d'unu canhio. — I. Il paranchino di riteuuta. — Sch. Stopptaljan af en kanon. — D. Indial-tallieu af en kanon. — H. De luhaltalje van een kanon. — H. De luhaltalje van een kanon.

Die Tallen, Tasiel XXXIV, D., Hig. 42, bet ben Annenn Br. 2 und 4, bb., ment bie Annenn eingebeit, b. b. ins Schiff quicks ergegen werben. Der eine Bisof q weit an das Abstreten bes Angeris gesaut; ber anber en einen Annebeiten u. ber in ber Brite bes Deck beseichigt ift, und ber Einholtein gleichtigt fift, und ber Einholtein gleichtigt fift, und ber Einholtein gheift.

Gintafen; hollandifd: lukaken; ein von ben hollandern bei fielnen gabreugen gebrandtes Bort, welches bie Segel beim Benben bes Schiffe umlegen bereutet; f. Den: ben.

Einfalen, bie Beeringe; f. Rafen. Ginfeep; f. Reep.

I with facing

Ginteepen.

E. To acore. — F. Entailler. — Sp. Encasar. — P. Encaixar; entaihar. — I. Incastrare. — Sch. Inkäfva. — D. Indkiäve.

- II. Inkeepen.

Iwei Soizer vermitteift einer Keep zusammens fügen, ober das eine in die Keep bes andern feben; fiebe Keep. So werden 3. B. die Scheerfiede in die Dedbalten, und die Bandstilde in den Kiel eingekept.

Ginfnebefn.

E. To put a rope in the beckets. — F. Amarrer un cordage par un burin. — Sp. Meter un burie en el seno de un cabo. — P. Amarrar hum cabo por hum burel. — I. Amarrar un capo con un burello. — Sch. Inknäfyls. — D. Indkuevle. — H. Inknevelen.

Siehe Anebel.

Eintommen; f. Einfallen ber Inholger. S. 250. Einfrimpen; ber Bind frimpt

E. The wind slackens. — F. Le vent molilit. — Sp. El viento abonanza. — P. O vento abonanza. — I. Il vento incaima. — Sch. Vinden saklar sig. — D. Vinden

sagtner sig. — H. De wind krimpt in. Der Bind wird fchmacher. Gegen ben Bind einkrimpen; fiebe

beim Binde fegeln, G. 110. Einfurgen, bas Tan.

E. To warp a ship. — F. Touer nn vaissean. — Sp. Espiarse. — P. Espiarse. — I. Remolcarsi col toneggio. — Sch. Förhala et skip med varpankaret. — D. Forhale et skib med varpaukeret. — H. Inkorten het louw.

Das Schiff fortzieben, inbem man bie an einem ansgebrachten Burfanfer gestochene Troß ober Bferbeleine mit bem Spill einwindet; f. ben Murfanfer ansfagen, S. 41.

Ginfürgungeleine.

E. The warpe. — F. La touée. — Sp. La espia. — P. A espia. — I. Il toneggio. — Sch. Varplinau. — D. Varplineu. — H. De werplijn of inkortinglijn.

3mel an einander geftochene ober auch gufammengefpilifte Pferdeleinen oder Eroffen, bie gum Werpen an einen Wurfanfer geftochen find; fiebe vorhergehende Erffarung.

Ginladen; f. Laden.

Ginlaffen.

E. To fill up a mortise with it's tenon.

— F. Emmortaiser. — Sp. Endentar, encarar. — P. Encaixar. — I. Indentare; incastrare. — Sch. Inista. — D. Indiade. — II. Inlaten.

Soviet ale einfugen ober einfeepen; fo finb

3. B. die Deckballen mit Schwalbenschwänzen in die Balfweger eingefaffen; oder eine Binne oder spiges Ende eines Solzes in ein dazu passendes Zapfenloch.

Ginlaufen, in einen Bafen.

E. To sail into a barbour. — F. Entret dans un port; donner dedans. — Sp. Entrar en un puerto. — P. Entrar em bum porto. — I. Entrar em bum porto. — I. Entrar in un porto. — Sch. luiöpa. — D. ludiöbe. — H. Inloopen. 3n einen Doften einigefen.

Ginlaufen, in einen Rothhafen.

E. To tonch, to call at any port. — F. Relacher; faire escaie dans un port. — Sp. Arribar. — P. Arribar. — I. Far acala. — Sch. Inlopa. — D. Indiöbe. — H. Inlooneu.

Benn ein Schiff burch erlittenen Schaben genothigt ift, gur Ausbefferung in einen hafen einzulaufen, in ben es fonft nicht gegangen

mare. Einmaftiges Fahrzeug.

E. A sloop or a vessel with a single mast. — F. Un battiment à un mat. — Sp. Una balaudra, — P. Huma balandra. — I. Un bastimento con un solo albero. — Sch. En enmastadt fartyg. — D. En econsatte fartôi. — II. Een commastig vaartuig.

Bu ben Sahrzengen mit einem Maft geheren außer ben Boten bie Espingen, Galeaffen, Guleoten, Dufer, Jachten, Jolien, Aniter, Schlupen und Schmaden, welche fammtich nachmieben find,

Einnehmen, bie Gegel; f. Bergen, bie Gegel, S. 104.

Einpalmen.

E. To baul in a rope. — F. Haier on cordage à bord. — Sp. Empalmar; balar dentro. — P. Haiar dentro. — I. Impalmare. — Sch. Inpalma. — D. Indpaime. — H. Inpalmen.

Gin Tan mit ber Sant einholen.

Ginpladen.

E. To apply the sheatbing-balt to a ship's bottom. F. Ploquer. — Sp. Afora: el embono. — P. Pòr o pelo para el forre do navio. — I. Mettere della laus e cattastraccia per il doblagio. — Sch. Upstopai forhydniugen. — D. Udstoppo forbodingen. gen. — H. Haar en papier tot eene spijkerhuid aanleggen, of inplakken.

Rubbaar und Bapier an ten umtern Theil beschiffeboens fleben, um barther ble Die ist eb auf in gen. Us geschicht, bam it der Griffebourner, wenn fie auch iston bie Seiferbout nurchtessen bei und iston be Seiferbout burchtessen beichtlichen hautplanken beschädigen konnen; fiebe Spider ba ut unter haut nur ber hat muter bat in der beschieden beschieden

Ginreefen, bie Geget; f. Reefen.

Cinterfen, de Geget, p. 34

Ginicheeren, Taue ober Baufer.

E. To reeve. — F. Passer une maneeuvre dans ses poulies. — Sp. Guaruir los motones. — P. Gornir os cabos. — I. Guaruire i capi. — Sch. Inskära. — D. Indskiäre. — H. Inscheeren.

Das Ente eines Taues burch bas Scheibens gatt eines Blods, ober bas Auge einer Jungfer, ober ben Ring eines Ringbolgens, und bergl. fiechen.

Ginfchiffen.

E. To embark. — F. Embarquer. — Sp. Embarcar. — P. Embarcar. — I. Imbarcare. — Sch. Inskeppa. — D. Indskibe. — H. Inscheepen.

Bmar gebraucht man biefen Ausbrud auch von Raaren; vorzugeweise aber von bem Aubordgeben einer gangen Kriegsmacht, Infanterte, Ravallerie und Artilierte, und ber gangen

Munition und Provifion. Bum Ginicbiffen werben querft bie an einer

Flotte ackeicken Transportfolffe gebrundet; mb wenn beien übel finnerden, nimmt man ande passente Sauffastreisches jeden beiem Zwede in Bestielsa, dere bringst tern auch is. bis für burch Keichsschöffe austanarn. Sie missen ist burch Keichsschöffe austanarn. Sie missen ist burch Keichsschöffen, um fich mit allem Leistigen zu bem neuen Dienke auseinken, wosfür sie eine zurebahnsch ist hohe Ansichklung erfolken. Dire eigentliche hanbelselbung wird in eigenen Maagatiem aussen

Die fur bie Truppen eingerichteien muffen mit geborigen Lebensmitteln verfeben fein.

Rur bie einzufdiffenben Bferbe merben bie flacbften und am wenigften tief gebenben ges mabit , bamit fie fo nabe wie moglich ane Ufer tommen, und ben Bierben eriparen fonnen, eine große Strede bis ans land gu fchwimmen. 3wifchen Ded muffen fie boch fein, bamit bie Bferbe auch beim heftigen Schlingern nicht mit ben Ropfen anftoffen; ferner muffen fie breit genug fein, bamit auf jeber Geite eine Reibe, jebes Bferb in einem abgesonberten Stanbe, fteben fann : mil ben Ropfen fteben fie nach Innen qu; und zwifchen belben Reihen muß noch Bias fur bie jum Futtern, Reinigen und fonftigen Beforgen notbige Mannichaft bleiben. Rrippen, Butterfaften, Beunepe u. bergl. mers ben ebenfalle angebracht. Der Tufboben wirb angeftrichen : bie Bferbe felbft bangen in Gurs ten, fur weiche bie Ringe an ben Dedbalfen befeftigt finb. Die Baffereimer hangen an eigenen Saafen.

Um bie Bruft und hinten werben ben Pferben Schaaffeile umgebunden. Das Futter felbft wirb in größeren Quantitaten auf andern Schiffen

nachgeführt.

Auf ben Transportfciffen fur bie Truppen werben geeignete Schlaftellen, nub Aufbewahrungsorte für bie Baffen angebracht. Bebes Kriegefciff befommt eine gewiffe Angabi Transporticiffe gngeihellt, bie es verthelbigen und geleiten muß. Bor ber Abfahrt unterfuchen bie Lanboffigiere bas Brob, Steifch , BBaffer u. f. f., weiches fur bie Truppen bestimmt ift; und bie Secoffitiere unterfuchen bie Transportidiffe. binfictlich ihrer Tuchtigfeit und Ausruftung. Bur bae Bulver und tte Artillerie merben befonbere gute und mafferbichte Fahrzeuge ausges fucht, und mit Bretterverfclagen fur bae Buls per verfeben. Muf tiefen Bulverfcbiffen wirb nie Reuer angemacht, fonbern bie Mannichaft muß fich mit fatten Speifen begnugen. Gigene Rlaggen bezeichnen biefe Buiverichiffe. Bon ben gefültten Bomben wird jebe eingein in eine fteine Rifte gepadt. Die Saffer mit eifernen Banbern fommen nie gufammen gu ffegen, bas mit uicht beim Schlingern burch Reibung Teuer entfteist.

Die Selbaten werten, wie bie Mannifeste ber Ariegelissis, in Backen abgetbeitt, mit nit allem wissigen Roch, und Reinigungsgerätig verseben. Ande erbsitern sie mandereit briterinigender Manderungsmittel, um ben engen Zwissienkerderaum in gehörigen Zwississensien werden der Verseben und der der den in Moston ber verebordenn unt zu befreien, wie Roch

marin , Bachholberbeeren , Lavenbei.

Statt ber Balialite betient man fich auf ben Truppenfeiffen genebinlich ber vorklaumen. Be muß aber alebann iebes Geschünftlich fein ganges Geralts neben fich baben, ale kreiteten, Unterlagen, Reite, Sandhyaafen, Rugeln und Schangung; bamit, wenn auch bie Tenneperte ficte burch einem Gutum getremn werden foller in jedem einzelnen Schiffe vernägtens vollfahrlig brauchberr Gefchüge zu fichen find.

Bu ben Lebensmittein und sonftigen Borratien werben eigene Sabrzeuge genommen, aus benen bie Truppenschiffe nur an gewissen Ragen ihre Bedursufie fur fürzere Zeitraume erhalten. Die hospitaler werben ebenfalls ant eigene

Schiffe verlegt.

Wem bie eigentliche Minschiffung geschochen foll, se verfammten fich die Truppen in bem bagt befültunten Spien, und schieden guerft be Bagage und bonitigen Stieft, die nicht von ber Mannischaft getragen werben, an Borb ber Schiffe, und yvar jede Sonmagnie oder bet befültung an Berb ves ihr zum Beraus gingeweiteren Schiffe.

Damit bas Eins und Ansichiffen ichneller, und namentlich bas letztere bei ber Landung in großen Mafien geschiehen fann, fo erkolten alle Transportschiffe mehr Boote und Schaluppen als gewöhnlich, und bie mehriten find platter gebaut, um fich bem Ufer so weil als möglich

nabern gu fonnen.

Au- Die Pferbe werben beim Ginichiffen Prieden vom Ulter sinnuggebant, auf bent fie bis in die Boote gelangen konnten: beim Landen nie feinklichen Uftern miljen in gewöhnlich eine Streef ichminmen. Jeve einzelne fielner Gerichiumg fat ihre beitimmte Schaluppe. S. Vanden umb X-randportfoliff.

@inichiffung.

E. Embarkation. — F. Embarquement. — Sp. Embarco. — P. Embarqne. — I. Imbarcamento. — Sch. Inskeppning. — D. Indskibning. — H. De inscheeping. — Eiche verberachente Grifdrung.

Ginfegen, bie Maften.

E. To mast. — F. Måter; arborer les måts. — Sp. Arbolar un navio. — P. Mastriar bum navio. — I. Alberare une nave. — Sch. Förmasta. — D. Indsätte master. — H. Masten inzetten.

Die Dinften einfegen; fiche Bemaften, ein Schiff, G. 102.

Einfegen, bas Boot ober bie Schaluppe.

E. To hoist and take the boat on board.

F. Mettre la chaloupe dedans, on à bord.

Sp. Arrizar la lancha ó el bote.

P. Arrizar a lancha.

L. Arrizar a lancha.

L. Arrizar la lancha.

D. Indestite baadeu.

H. De boot inzetten.

Das Weet, noderem es an ber Ger apbraucht werten, nieber ausfeliefen mit an Derft fesen. We ift bas Gegentielt vom Auffeliefen, Der der State (S. 73), mit gefecht in Urmitdern Geriefen, bei der Geriefen, bei der Geriefen, badt bie Wiede ber Rechtande, wie mach biefnigate best ausgeben auch es Rechtlichten bei am Ber um Reterritern best der heite Bellecht fest, bei der State der der Bellecht bei der Bellecht bei

Ginftechen, ein Reef; f. Recf.

Ginftechen, feemarte; in Gee fte.

chen.

E. To stand off. — F. Avoir le cap à la mer. — Sp. Correr al largo. — P. Correr ao largo. — P. Correr ao largo. — Sch.

Sticka i sjön. - D. Stikke i söen. - H. Zeewarts insteken. Den Rurs nach ber See zu nehmen.

Ginfteder.

E. A false futtock. — F. Une alonge postiche. — Sp. Un genol postizo. — P. Hum brazo postizo. — I. Uno staminale o scarmoto posticolo. — Sch. En insätt-uplängare. — D. En indsätt-uplanger. — H. Een insteker.

Einweichen, ber Schiffsfeiten; f. Einfallen, S. 250. Einwinden, bas Aufertan; fiebe bas

Anfertau mit bem Bratfpill einwinben, S. 42, mit bem Gangfpill und ber Rabelaring einwinden, S. 43.

Einziehen ber Schiffefeiten; f. Ginfallen, S. 250.

Gis.

E. The ice. — F. La glace. — Sp. El hielo ó yelo. — P. O gelo. — I. Il ghiaccio. — Sch. Isen. — D lisen. — H. Ilet

Die Giebilbung in ben Polarmeeren ift Bb. 1, S. 103 — 109 befantelt. Die Grengen bes Treibesses und ber Glofelber find auf ben Ratten IV und V, in Bb. III, angegeben; vergl. Bb. I, S. 271 — 274.

Das Gis fangt an gu geben.

F. The ice begins to break, F. Li rivière a débalcie. — Sp. El yelo del rio so rompe. — P. O gelo do rio se rompe. — I. Il gbiaccio del fiume si rompe. — Sch. Isen lossnar. — D. Jisen losme; elven slaaer op. — H. Ilet ljs vangt am te gano.

Wenn bas Gis aufbricht und von ber flufftromung fortgeführt wirb.

Gin vom Gife befegtes Shiff.

E. A ship beste or enclosed between the loe. — F. Un navire pris dans la glare.

— Sp. Un navie embarazado del yelo. — P. Hum navio embarazado del yelo. — P. Hum navio embarazado del yelo. — A. Un bastimento imbarazado nel ghiaccio. — Sch. El skepp som är besatt eller fast lisen. — H. El skib som er besatt eller fast lisen. — H. Een schip dat van't ijs bezet is.

Ein Schiff, bas gang von Gis eingeschloffen ift, mas in ten Bolarmeeren haufig vorfommt-

Ereib . Gis.

E. Driving or moving Ice. — F. Glace mouvante. — Sp. Yelo moviente. — P. Gelo movente. — I. Ghiaccio movente.— Sch. Driffs. — D. Driviis. — H. Driff-

Gis, welches fich von ben Gisfelbern ber Bolarmeere abiost, und in bie gemäßigteren Zonen hinabtreibt; vergl. Bb. 1, S. 103 – 109; und in Bb. 11, Rarte IV und V.

Gisbant, cher Gisberg; f. Gis,

Gisbaum; f. Gisbod.

Gisblint; f. Blint, G. 115. Gisbod ober Gisbrecher.

E. Icebreakers. — F. Un sonillard; un briseglace. — Sp. Un caballete para romper el yelo. — P. Ilum cavalhete para romper o gelo. — I. Pali per rompere il ghiaccio — Sch. En labokare eller labrytare. — D. En fisbryder. — H. Een ljsbreker.

Gin Bfablwerf, welches por ben Brudenjeden angebracht mirb, um bas treibenbe Gie abzubalten. 3e nach ber Gewalt bee Strome. melder bae Brudenicch trifft, erhalten bie Giebreder eine verfdiebene Ginridtung. Die wirffamfte ift blejenige, wo man oberhalb bee Alnnes, buntert ober noch mehr Rug bom 3och entfernt , brei ober mehrere Pfable in geringer Entfernung von einander fo einrammt, bag ber nachfte am 3od ter bochfte ift, und tie anbern affmalig an Sobe abnehmen. Ueber biefe Bfable wird ber Giebaum gelegt, in welchen bie Ropfe ber Bfable eingelaffen , und burch eiferne Rlammern mit ihnen verbunten finb. Der Giebaum feibit bat einen icharfen Ruden, und wirt fo ichief gelegt, ale es feine gange que taft; benn je ichrager er liegt, befto fiarter miberftebt er ber Gemait.

Eisbrecher; Schweblich: isbrytare; Tanifc: lisbrakker; Sollanblich: ijsbreker, beißt bei ben Grenlanbefabreen ber eiferne Beichlag am Berfteven, weburch ber lettere gegen ben Stop bee Treibeises geschützt ift.

Gisfelb.

E. Ao island or field of ice. — F. Un baoc de glace. — Sp. Un banco de yelo. — P. Hum banco de gelo. — I. Uo banco di ghiaccio. — Sch. El tsfäll. — D. En iisfälled. — H. Een lydam; een lysveld. Gine (fielfäder, mefder fell liegt, unb eine

nnuberfebbare Austehnung hat; vergl. Bt. I,

Gieflarbe.

E. A large flake of ice. — F. Un glaçon d'une grande étendue. — Sp. Un pedazo grande de yelo. — P. Hum pedazo grande de gelo. — I. Un pezzo grande di ghiaccio. — Sch. En Isflake. — D. En Iisflage. — H. Eene lisflarde.

Gine Gieffache ober Giefcholle von etwa einer Beile im Umfange; vergl. Bt. 1, S. 106.

Giegang.

E. The breaking up of the ice. — F. La débàcle; le débàclement. — Sp. El rompimiento del yelo. — P. O rompimento do gelo. — I. Il rompimento del ghiaccio. — Sch. Isgången. — B. Jisgangen. — H. De ijsgang.

Benn bas Gie bridet, und mit bem Strome forttreibt. Es ift ein fcwerer Giegang, wenn bie Schollen groß und gahlreich find.

Eisgang auf Gronlandefah.

E. The first lining of the bow of a greeniand-man. — F. Le premier reofort de la proue d'un pécheur de baleine. — Sp. El primero forro de la proa de nn pescador de ballena. — P. O primeiro forro da proa de hum pescador de baléa. — I. Il primo dobiaggio della prua d'un pescatore di balena. — Sch. Isgangeo af eo hvalfaksfångare. — D. Jisgangen af en hvalfanger. — H. De ijsgang van een walvisch-

vanger. Die erfte Berboppelung von Blarten an ber Angenielte bes Berichiffs eines Wallfichiangers. Auf biese wird nech eine zweite Berboppelung arfeigt, melde ber Bu ist abyen fiefte. Belte bienen bant, bas Schiff gegen bas Gis gui foubern.

Fisacht. Schwerbifd: en Isjatt; Danicht: en lisjagt; Bellandicht: eene ijsjagt. Ein fleine Sabreng, bas nan fatt eines Schlittens gebrunde, um bamit unf bem Mie yn fegeln. Um es jum Stillander zu befinner, niede ein hinten befeiligter icharfer eiferner Belsen in die Mie gebrucht. Es wiede mit en Etwer reniert; das an jeiner wirten kante mit Gieber regiert; das an jeiner wirten kante mit

Gisfcolle , cher ein Schof Gis.

E. A flake of ice. — F. Un glaçon. — Sp. Un pedazo de yelo. — P. Hum pedazo de gelo. — I. Un pezzo di gbiaccio. — Sch. En isskålla. — D. En lisflage. — H. Eene ijsschol.

Gin Stud Cio. Wenn es einen Umfang von 600 bie 1000 Schritt hat, nennen es bie See-leute ein Schoff Gis; vergleiche Bb. I. S. 106.

Gifen.

E. The iron. — F. Le fer. — Sp. El bierro. — P. O ferro. — I. Il ferro. — Sch. Jernet. — D. Jernet. — II. Het ijzer.

Das Elfen wird auf mannichfache Urt beim Schiffbau und bem Seeweien gebraucht: Anter, Beichiage, Bolgen, Sangen, Kanonen, Spider u. f. m. werben baraus gemacht.

Das Eisen wiegt im Allgemeinen ohngefähr fiebenmal mehr als bas Basser; vgl. Bb. III, S. 304, Lafel XLII, vom spezissischen Gewicht verschlebener Materien.

Es fintet fich bas Gifen in vericbiebenen Ergen, aus benen es erft burch Schmelzung rein ober gebiegen gewonnen wirt.

1) Ais Schwefelfies, ber von ichoner gelber Farbe, und eine Berbindung von Gifen und Schwefel ift.

2) Nie Dagneteifenftein, ber eifenfcmarz ausfiebt, und Gifenfelifpane anzieht. 3) Ale Gifenglang, ber flabigrau ober

effenschwarg ausfieht , und ftarf metallifch glangt.
4) Ale Rotheifen ftein, welcher rothlich

ausfieht.
5) Mis Brauneifenftein, welcher eine braune Karbe bat.

Die vier lestgenannten Grge find Berbinbuns

gen bed Effens mit Sauerftoff; nur ift in iebem bas Michauseverfalting ein anderes. Es glebt ferner uoch Thomeisenkollen, Rafenelsen fein u. Spathosienkollen Macten finbet fich bas Cifen gebigen, als spaconntes Meteoretien. Auch ber Rother, mit welchem man zeichnen fann, ift ein Grienera.

Um des Glien aus feinen Eren ju greibtnen, werben diefelben jur Entjerung bes Waffere, Schwefels u. i. w. geröftet, und dann, nach geboriger Zerfelmerung, ihrer meheree unter einamter gemiffet. Man wels findmilich and ber Graberung, bas einige beier Wilcomagn elecht fürfiger ihn, um ein beiteres Clifen geben, man nennt bies Gattiren.

Fanetz. Sein Glutten felat das Schmeitzen. Bei feln in 20 a. de fer ner Glienditen. Bei feln in 20 a. de fer ner Glienditen. Bei felder Dlen it 30 - 40 auf bech, und aufen mit

Anneren Wauerreit mageben. Auch fein inneret

Rann, der fegenamte K ern feb ab, i the

tierreiten Sann, der Singeliehen ausgemauert. Bud den jehe er fich allmälig me
mauert. Bud den jehe er fich allmälig me
mann, nefede der Glid einer Gliffe Beite.

Rach unten verengert er fich zu einem etno 3 mit bertien mob 5 bis 6 Am ifferin Roum,

bem Gliffe feil. Geine größe Weite hat er auf

In das Gestell sideren gwei Dessummen, bie kor men, dwech weiche man vom dem Geblicht einen starten Bind eindreichen lassen stant, Gewöhnlich vereren dreigtlichen Desen am Bergade. hängen aufgestübert, damit man die gu ichweilgenden Erze leichter durch die Gicht von oben in den Dessen betragen fann.

Die jurt Befreberung bei Rüffes and ger Kenigung bei Giffen blungeform Biffeng von Kalferbe und Rifeil ober Daner, beift die De 616 finne, In ber bober Tamerater, bie De 616 finne, In ber bober Tamerater, bie Giffen vom ber Koble retwijtet, aber mit ben Giffen vom ber Koble retwijtet, aber mit ben Giffen loffen fich auch andere retwijteter, im Erze wordandene Bieffe ab, mit Schwickle hierbeit, Rifeil u. f. m. Dat blien bie blebeit ein geibere oder geringere Wenge ich mitt, aber auf eine Gefchmeistelle werfilmt.

38 ber Den eine Zeit lang im Genne, is wird bei Geblich von Zeit un Zeit megenem men, umb bas erbuigte Glifen entweter ab gelaffen eine ansgefehelt. Das Missien gefolich folgenbermaußen. Wenn eines erhobet folgenbermaußen. Wenn eines mehre bei mit Gunge befolichte Schmitzend bas flüffig Gliffen von unter 12eit Gebrucken bei gegenante Gliffen dam met ober ber Allegel, auffallt is nett et werd eine Definung, bei gegenante Gliffen dam met ober ber Allegel, auffallt is nett et werden bei der Definung, bei gemante Gliffen dam met bei gestellt gestellt

Das fo erhaltene Gifen beißt Guß: ober

Well es wegen ber barin entfaitenen gelde im erfalieten Auflande fehr hyvbei fil, jen es nicht geschnichte, sondern nur zu Guswa ar en gebraucht werben, i. B. zu Kanne Chromagnaben, Gleindahijdienen, Manietlitungeröhren, Weierdahijdienen, Manietlitungeröhren, Weierde, Gerechglatten, Tegel, Betten, Temlergitter, Wommente, Ennes,

Buften u. bgl. Um es fcmiebbar gu machen, ober in fegenanntes Stabelfen gn vermanteln; alfo um ihm ben noch barin enthaltenen Rebienfteff gu entgieben, frifcht man es, ober bringt es auf ben Grifch beerb. Es mirb mit boly fohlen noch einmal eingeschmolgen, und babei gugleich auf allen Geiten einem barch ein Ge blafe in ben beerb geführten Binbftrom aus: gefest. Sierbei ornbiren fich vorjugemeife bie fremben Stoffe, und entweichen theile ale leb lenfaures und Roblenorybgas, theile trennen fie fich ale fogenannte Grifchiade vom Gi fen. Diefes felbit fommt babei nicht wieber in einen völligen gluß, verwandeit fich aber in eine meiche teigartige Daffe, welche in einzelne runte Rlumpen gertheilt, bas & chmieteijen, Brifcheifen ober Stabeifen bilbel.

 fenbammern in Studen ausgefchmiebet, unb amifchen farfen über einanber laufenben Bal: gen gu vieredigen Stangen ausgeredt. Die Gifenhammer werben gewöhnlich burch

ein Bafferrab in Bewegung gefest. Dit bem Sammermert fieht gemebnlich ein Balamert in Berbindung. Die Baigen liegen über ein: anber , und find von zweleriei Mrt.

Die einen haben, je nach ber Form, welche bas Stobeifen befommen foll . runte ober piers edige Furchen von aufeinander folgenden verfdiebenen Dimenffonen eingebreht; bas ges friichte Glien wird beim Durchileben ober Durchlaffen immer in tie nachitfieinere Furthe eingelegt, und erhalt fo bie beilebige bide ober bunne Stangenform . und beift bann eigentliches Stabeifen.

Die Balgen ber anbern Ari find gang glatt, und bilben bas fogenannte Stredwerf. 3mis fchen biefen Balgen, weiche burch Schrauben einander immer mehr und mehr genabert werben fonnen, und fich in einander entgegenges fester Richtung berumbreben, wirb bas Gifen ju Blechplatten ausgeredt ober geftredt. Coldes Blech wird gewalates genannt, und bem geichlagenen vorgezogen. Das legtere erhalt man burch bioges Schlagen unter bem Sammer. Be naber bie Stredwalgen an eins anber gebracht werben , um fo bunner wirb na: turlich bas Blech. Das gang ansgewalgte und befchnittene Blech beißt, wenn bas Gifen feinen Bufas befommen bat, Schmargbled. es aber noch verginni, fo beißt es Beiß: bled.

3m Gangen wird alfo bas metallifche. b. h. aus feinem Gry gewonnene, und von ben fremben Bufagen gereinigte, Gifen in brei perichlebenen Buftanben vergebeitet und angewantt, ale Robeifen, ale Stabeifen unb ale Stabl.

I. Robeifen ober Bufeifen.

Dies, wie vorber gefagt, aus ben Graen que erit ausgeschmolgene Gifen enthalt außer bem Roblenftoff fieine Theile Phosphor, Schwefel, Mangan , Chrom , Rupfer u. f. m.; feine Gi: genschaften find je nach ber Mut und bem Bers baltniffe ber ibm beigemengten Stoffe vericbie: Dan untericeibet beshalb brei Arten Robelfen : fcmarges, graues und mels Be d.

1. Somarzes Robeifen bat eine bunfle Farbe, ift welch, fo bag es vom Sammer Gin: brude annimmi, und babei fprobe; beim Bruch ift es perifornia; und gelat beutlich eingemenate Rorner von Graphit ober Reighlei. enthalt bie großte Menge Robienftoff, und ift beshalb leichtfiliffiger, ale anberes Robeifen, und fest beim Erfaiten Graphitforner ab.

2. Graues Robelfen befitt eine bebeus tente Beftigfeit und Babigfeit, ift fornig im Bruch , und laft fich breben und bobren. Dan

beblent fich beffelben porzugeweife ju Gugarbeiten , namentlich jum Geichus. Rimmt ed mehr Roble anf, fo bag es fich bem ichmargen Robeijen nabert, fo beißt es gares Robs elfen.

3. Beifes Robeifen ift felbit wieber von zweierlei Art : entweber hat es fich unter bem gewöhnlichen Gange bee Bochofens que manganhaltigen Ergen gebilbet, ober es ift bei einem ju großen Grfate gegen bie Roble ents ftanben, und heißt bann Robelfen vom roben Gange. Es ift filberweiß; fo bart, baß es Glas rist, fprobe, und nimmt feinen Ginbrud vom Sammer an. Es bat einen froffallinifden Bruch, welcher bieweilen große Rruftaliffachen geigt. Bel pioplichem Temperaturmechiel gerforinat es mie Glas.

Das Robeifen giebi fich beint Erfalten que fammen und veranbert Gefüge und Barte bes beutenb, je nachbem es langfam ober plostich In ber Rothglubbige erweichi es und eritarrt.

lagt fich fagen.

II. Giabeifen.

Dies hat eine bellgrane Farbe , einen fcmare gen und hadigen Bruch, und ein eigenthumliches Bewicht von 7,7 (bie Ginhelt ift bas Baffer: gewicht). Es hat eine bebeufenbe 3abigfeit, bie aber nach ber verichiebenen Reinheit bes Gifens fehr abwechfelt. Es erweicht lange vor bem Schmelgen, und fann in ber 2Beiß: alubhige burch bioge Sammericbiage gufam: mengeichmiebet, ober anfammengeich meift werben. Bierauf beruht bie fo ausgebehnte Brauchbarfeit bes Stabeifens. Es fcmilgt nur bei ben bochften Sitearaben, bie man in ben

Defen bervorbringen fann, 3nr Fabrifation bee Gifenbrabte, ber fo vielfach angewendet wird, nimmt man feftes, reines, behnbares und gabes Stabelien, bas porber ju feinen gulindrijden Staben ausgeredt ift. Diefe Stabe werben vermittelft befonberer Borrichtungen burch trichterformige Locher ges jogen, weiche fich in ben aus bem beiten und barteften Stable verfertigten Biebeifen befinben. und von benen eines immer fieiner ift , als bas anbre. Der Detaligninber wirb nach und nach burch bie immer engeren locher gezogen, bis er bie gehorige Reinheit bat. Da bas Gifen burch bas Bieben, vermoge ber gewaltsamen Reibung, fehr fteif und fprobe wirb; fo muß biefe Spros biafeit nach jebem Inge burch Musaluben wieber entfernt werben. Das Ausgluben geichieht enta meber por ber Gffe bei Bolifobien, ober in Defen. Der entitanbene Glubipan muß por bem nenen Durchzichen forgfaltig meggefchafft werben, weil er fonft bie Biebeifen und ben Draft verberben murbe. Die Ingvorrichtung befteht entweber in Bangen, welche im richligen Mugenblide ben burch Die Deffnung bes Biebs eifens geleiteten Detaffgvlinder fagen und boris gontal mit fich gieben; ober aus Balgen, an

benn das Eine bes durchquifenten Drahte teiffalt fil, mie melde spielch ben Draht bei fiber Interebung am fibere Derfides aufreilen. Dreit des genemenden gestellt der Interebung am fibere Derfides aufreilen. Der hiefelge Ammendung bet illemodelen fin bet bei ber Berteitigung der Bölgnachen und bei bei ber Berteitigung der Bölgnachen und bei der bei Berteitigung der Bölgnachen und bei der bei gestellt gestellt der Berteitigung d

III. Stahl.

Scheibem affer ift Salpeterfaure mit mehr ober weniger Baffer vermifcht; im erftern Falle beifit es einfa dies, im zweiten bopp eites Scheibemaffer. Es wird burch Schweftesaure vermilieift ber Deitillation in vorgeichlagenes Baffer and bem Salpeter erhalten.

Aus Guseifen erhalt man ben Stabl, indem man bem ersten einen Theil seines Robienfoffs entgiebt; am Stabefen, indem man biefem etwas Robienfoff minbrt; jene erfte Bereitungeart giebt ben Ao bit ab 1; bie zweite ben Brenn; ober Emment fiabl.

1) Um aus Gugeifen Rohitabl qu erhalten, verfahrt man fahr wie bei ber Stabetfenbereitung; mur leitet man bem frifchprogeb jo, baß bas Gifen nicht ganglich entlicht werde; feit leichtfuffige Schlacken auf, veelche bie geichmotzene Elfennach bebegeten, und ert am Inde ber

Dveration wieber abgezogen werben , und giebt ber form bee Diene, burch welche ber Binb bee Gebtafes bineinftromt, eine folche Reigung, bag ber Schmelaprojeg moglichft befchieunigt Die aus bem Frifchheerbe erhaltenen Stablflumpen, guppen, werben bierauf in mehrere Stude gerhanen; jebes berfelben gu einem Rolben ausgeschmiebet, und biefe in eis nem gewohnlichen Schmiebefeuer qu 1/2 3oli biden Staben ausgestredt , in BBaffer abgetoicht und alebann in fleinere Stude gerichlagen. Bon biefen fucht man bie beften aus, und fast fie in Bunbel jufammen, und gwar fo, baf immer ein weiches neben ein bartes Stud m liegen fommt. Gin folches Bunbel mirb ales bann mit einer Bange gefaßt, in einer farfen Beifigfübbibe jufammengefchweißt, und bann ausgefchmietet. Man nennt biefes Berfahren bas Raffiniren ober Gerben bes Stable. Der Robftahl wirb megen bes eben beidriebenen Berfahrens auch Grifchftabl ober natur: ficher Stabl genannt. Er ift oft febr ichlecht, well ber Brogef nicht bie geborige Ge

naniafeit erhaften fann. 2) Den Cement : ober Brennftabl erbalt man auf folgende Art. Dan ichichtet 1 bis 11/2 Boll bide Stabelfenftangen mit Cements pulper gufammen; bies beftebt aus Robien pulver, Rug, gebrannten Anochen u. bergi. Die Bufammenfchichtung gefchieht in großen, aus feuerbeftanbigen Steinen gemauerten Be baltern, ober Raften, Rrugen, Tiegeln u. bgl., bie man 8 bis 12 Tage lang einer Rethgiub: hipe ausfest ; webei man aber barauf gu feben bat, bag bie Roble nicht verbrennt. Gint Brobestange, bie aus einer Deffnung bes Behaltere berausragt , und berausgenommen met: ben fann, zeigt an, ob bas Gifen gehörig it mentirt ift, b. b. ob es jo viel Robienftof angenommen bat, ale erforberlich ift, um et in Stabl gu verwandeln. Das Gerben gefdiebt faft eben fo, wie beim Robftabl.

Man fann bie Gementirung auch auf bie Beife ju Stande bringen, bag man über glib fenbe Clifentangen Steinfohlengas leitet; bas Clifen gerlegt battn bas Gas, und nimmt bie Roble auf.

Die Oberfläche bes Gementstabfe ift fitter mit einer großen Menge großer ober fleint Blafen bebeft, bie von godformigen Bethin bungen berrühren, welche bas Gijen bei feint Anfinahme bes Roblenfoffs aus ben Roblen and getteben bat.

Die außern Theile des Verennfable find immer toblenhaltiger als bei innern; man femilit fin deebalb unter Bederfung von Glosdwicht in einem Tiegel, und erfahlt bam den Glosdwicht in dem Tiegel, und erfahlt bam den Glosdwicht ab der Bederfung bet, die feine Maffe iher all gleichartlig ift, und fich beehalb verzäglich zu politten Globb waren einem

Gine fehr beruhmte Art ift ber Damas; generftahl, weicher feinen Ramen von ber

Swiffen Stadt Dama ef us erholten bat. Er unterfebert fic von bem genöhllichen Blaft burd fein int Blaue spielendes, finm miges um beellerierungs Musfehen, mit man dertel burd einander laufenden Jügen vermifcht. De aus biefem Ends verfreigten Migen find so bart, daß man einen eifernen Ragal bamit purchauen fam, oder boß eine Sopru auf der Schulbe untedlicht. Man unterfechtet felbb mieber zim Arten der Damahartenfalle von verschieberer Mitt. Seine Bereitungsdert ist folgende.

Es wird harter und weicher Gugftabl abwechfelnd über einander gelegt, und zu Bulver gerfelltes Gifen mit Borar bazwifchen geitreut, und bas Gange zu einem Stabe ausgeschmiebet, beffen Lange bei bei bei be film gen mein Deite

tel überfteigt.

Durch Bufammenbiegen und wieberholtes Gluben und Ausschmieben ber mit Borar qua fammengeschmiebeten Gugftablftabe befommt ber Stabl enblich bas weilenformige Anfeben . bas man burch eine mit Gifig vermifchte Auflofung von ichmefelfaurem Gifen beutlicher ericheinen Bu einer Gabelflinge werben gwei macht. Stablftabe neben einanber, und eine fcmale Blatte gutes Gifen jum Ruden amifchen fie gefdweißt. Dan nimmt auch wohl Gugftabl, und gwar Boog (f. tiefer unten) gur Schneibe, und Gifen gum Ruden, und belegt bie beiben Ceiten mit Damastenerftabl. Man macht auch bie Rlinge aus einer Stablplatte mit Gifen: platten auf beiben Geiten, um eine größere 3as higfeit hervorzubringen. Um bie fertige Klinge ju barten , wirb fie mit einem Teige ans Goba, Bulver von Gierfchaalen, Borar und Rochfalg überzogen, rothgiubent gemacht und in faltem Brunnenmaffer abgelofcht. Gie wird barauf gefchliffen, polirt, mit Tabatsafche und BBaffer abgerieben, um alle Fettigfeit binmeggubringen, und gulest mit einer Auflofung von Gifenvitriol acht bie gebn Dal überftrichen.

Auf gewöhnlichen, in andern ganbern verfertigten Rlingen wird eine unachte Damasgirung blos durch Aehung mit verdumiter Galpeterfaure ober Schelbewaffer hervorgebracht; fie bient nur aur Iferbe.

Blinten laufe aus fehr langen und fcmalen jufammengemunbenen Gifenftaben, ober ans Daft von der State einer Mobnificer, um einem alten Ministanus grantellt, selbommer einem alten Ministanus grantellt, selbommer beim Ministanus grantellt ein dem beim Ministanus der Mini

une jung im rennem Böller ödgenalgen.
Der Dilmidische Giloth, 80 vog genanne
Der Dilmidische Giloth, 80 vog genanne
Ellijkum ober Riefel. Wen erbilt beiere Elseh.
Ellijkum ober Riefel. Wen erbilt beiere Elseh.
Roblempilter fromligt, belfeet fo erbaltene
ber der genannen genannen der bestehen bei der Gelenfeller der Kontenler Gilother
Erdegune, formelskare Robentalbefeller mit Wammerer formitt, und v. 2 beit 2 er behattene
Scholentier Gilother Minaminam mit 8 bis 17
Else og ha h Viert sa ben finiten Roffmellera.
Else og ha h Viert sa ben finiten Roffmellera.

In Dflinden verben aus Alfneitluffe auf feigente Beife gemacht. Bem gerhaut bie eifernen Relfe ber am Sturpe femmennen Köffer in 8 mis lange Eitlich. Die der ausgefielle beten Elde von 1/4. Boll Dick freigen fich bedet rechts und hinfe, um wurd einamer laufende Kdern zu bilden. Die daraus gearbeiter ein Bohre baben ebenfalle eine große Dauerein Bohre baben ebenfalle eine große Dauer-

haftigfeit.

3m Gureps model man Bundel aus abweich eine Ausgeschiene Cagan vom Deinhildber mit die Gliebliche in dem Bunde zu der Geriebliche Stage von der Geriebliche Stage besteht der Greine Stage bezaus. Diefe Greine Stage bezaus. Diefe Greine Stage bezaus. Die fie nieber, mit wiederfeit bejes Berühren meterre Wale. Mit ser ent die fie die reine Bunde finnlebet man Allagen, beit fie mit Cagierterhue, (Golfet mas politike Greine Greine der Greine Gr

Der Elohf im beiler als bas Elabelfen, wir ben feit einer kannt ben ich einerhausen Geffage. With der elfdente Elafd pleiglich abgrüßtig, abg. elfd, fo. bei ber eine hat gestellt abgrüßtig, abg. elfd, fo. bei ber eine hat gestellt abgrüßtig abgrüßtig elfde e

Erigist man ihn bis ju 215° Cent. an ber kuft, se wird er fredsgelt; dam bunklegelt; damn vurpursarbig; bet 282° minmut er einer wielette, damn bunklesbaue, damn beildung Korbe an; bies beist das Anlassen bes Stabla; verzi. Bb. 1, S. 330. Es ist beiers Allassen des Stable namentlich wichtig für die Berei und ber Korpus für der hat, indem bie vertung der ber den bei der bei der die kontan der Korpus für der hat, indem bie verfcblebenen Bartungegrabe eine verichiebene Em: pfanglichfeit fur ben Magnetismne bebingen.

Das zur Labung in Schiffen porfommenbe Gifen bat gewohnlich Stangenform von 12 bie 14 Buß Lange, ift es platt, fo belft es Stafelfen; ift es rund, fo belftes Runb. elfen; ift ee pleredig, fo nennt man ee Stangenelfen.

Wenn Colffe Gifen ale Sauptlabung haben, fo muffen Blanten gwifchen bie Stangen gelegt merten, banit ber Schwerpunft bee Schiffe nicht ju tief liegt, und bie Bewegungen gu beftig macht; vergleiche 26b. 11, G. 2515, Dr. 3.

Rund. Gifen.

E. Round iron-bars. - F. Fer rond. -Sp. Barras de hierro. - P. Brequiuha. --I. Ferro rotondo. - Sch. Rundt stång-jern. - D. Rundt stang-jern. - H. Rond tizer. Runbe elferne Clangen, von ungefahr 3/4 Boll Im Durchmeffer; barans werben hauptfachlich bie Bolgen verfertiat.

Staaf.Gifen ober Staf.Gifen. E. Flat iron-bars or staves. - F. Fer plat. - Sp. Hierro en plancha ó tiradera planchuela. - P. Ferro em plancha, -I. Ferro pistto. - Sch. Platt stäng-jern. - D. Plat stang-jern. - H. Staaf-ii-

Zer. Gifen in Ctangen, bie etwa 10 bis 12 Sug Lange, 2 bie 3 Bell Breile, und etwa 4 Linfen Dide haben. bat es geringere Breite, fo nennt man es auch Chaar : Gifen.

Stangen. Gifen ober vierediges Gifen.

E. Square iron-bars. - F. Fer carré. - Sp. Hierro quadradillo, ó quadrado. -P. Ferro quadrato. - I. Ferro quadrato. - Sch. Fyrkantig stång-jern. - D. Fiirkantet stang-jern. - H. Vierkantig ijzer. Bleredige Stangen Gifen von etwa 2 3oll Dide.

Gifen ber Befangenen; f. Bus jen, G. 154.

Boben . Gifen; f. Planteifen. Dicht. Gifen; f. Ralfateifen. Dotel. Gifen; f. Deutel. G. 237. Laid. Gifen: fiebe unter Spider. Plant. Gifen; f. Planteifen. Rabatt : Gifen; f. Rabatteifen.

Schaar: Gifen; f. unter Staaf. Gifen porber. Charf. Gifen; f. Charfeifen. Comal. Gifen; f. Comaleifen.

Spider . Gifen; flebe Spider. eifen. Treib. Gifen; f. Treibeifen. Gifentrantes Schiff.

vaisseau dont les ferrures sont usées par la rouille et jouent. - Sp. Un navio quando el herrage se cubre de orin. - P. Hum navio quando o ferragem se cubre de ferrugem. - I. Un bastimento del quale la ferratura è arrugginita e gioca. - Sch. Et spik-sjukt skepp. - D. Et spiger-sygt skib. - H. Ken ijzer-ziek schip. Wenn bas Gifenwerf eines Schiffs vom Reft

E. An iron-sick ship. - F. Un vieux

gelltten bat, und baburch los mirb : val. Bb. II. S. 2444 - 2446.

Gifenmert eines Schiffs.

E. The ironwork. — F. La ferrure. — Sp. El herrage. — P. O ferragem. — I. La ferrstura. — Sch. Jernverket. — B. Jernyärket. - H. Het lizerwerk.

Die fammtlichen jum Bau eines Schiffe er forberlichen Bolgen , Spider , Buttinge , ban: gen und Befchlage aller Art.

Gifernbaum; f. Rubfuß.

Giferne Platte; f. Platte. Efliptit; Connenbahn; Thier. freis.

E. The ecliptick. - F. L'écliptique. -Sp. La ecliptica. - P. A ecliptics. - L. L'eclittica. - Sch. Djurkretsen; ekliptiksn. - D. Solcirkelen; ecliptiken, - H. De

zonneweg: de ekliptik. Gin großter Rreis ber Simmelefugel, melden ber Mittelpunft ber Conne burch feine elgene Bewegung von Beften nach Diten mabrent els nes Jahre einmal ju burchlaufen fcheint.

Die Griechen baben blefen Rreis querft ven ben Connen : und Monbfinfterniffen , Gflip: fen, benannt, well fich blefe ftete nahe bei tems felben ereignen. Der Bintel , ben blefer Reeis mit bem Mequator macht, helft ble Schieft ber Gfliptif, und beträgt etwa 23° 28'. Begen ber Sternbilber, melde biefen Rreis umfollefen, beißt er auch Thierfreie: val-Bb. 1, S. 25 - 30; S. 34 unb 35; Bb. II, 6. 1303 bis 1307.

Glatate; bleß bei ben alten Griechen ter oberfte folgige Thell bes Daftes, welcher aus bem Thoraflon, ober ber Bruftmehe bes Marfes (Maffoebs) hervorragte; ber unter bem Thoration befindliche becherartige Bled am Daft, woran bas Tanwert befeftigt mar , bief Starchefion. - Glafate bieg auch eine Ert von Binbe, womlt bie Gifcher fcmere unb volle Dete aus tem Baffer aufzogen.

Elbfahn; eln Bluffahrzeug, voeguge weife auf ber Gibe gebraucht. Ge bat, fo wie ber Dberfahn, einen platten Boten, unb fowohl ein jugefpittes Bintertheil , wie ein gas gefplates Borbeetheil. Die Guine bes Borbers thelle, welche 18 Jug lang ift, beift Schaft oter Cooff: bie etma 14 Ruf lange Gpipe bee Sintertheile beift ber Gtanb.

Beibe Spigen werben in befonbern Gluden,

bie man Shahlipipen nennt, an ben Rabn amgefest. Der Boten ift gang bon Gidenhols und bat nur einige wenige Blaben (fiebe b. Artifel G. 113). Auf ber Berbinbung zweier nachfter Bobenbobien fommt ein verpichter Spunt, welcher eingefenft wirb. Der Rabn felbit entbalt nur zwei Blanfen übereinanber. Die unterfte fieht beinahe fenfrecht auf bem Boben, beifit Brubne und ift von Gidenhols : bie eberfte ift nur von Sichtenholt, und bunner Der Rabn erhaft feine Bins ale bie Brubne. nung ober Fatterung, bagegen auf bem Borber: und Bintertheile auf jeber Geite ein Rappft ud. und awifden beiben Rappftuden auf tes ber Geite bes gangen Rahne eine Latte. Rappftud wirb blos auf bie oberfte Blanfe aufs genagelt , und baber unten fehr bunn abgefcharft. Muf ben Rappftuden und Latten fommt noch ein Riegborb. Die Rajute beift auf biefen Rabnen bie Bube; fie ift etwa 18 guß von bem Sintertheil entfernt, und wirb nur pon leichten Tifcbierbieten jufammengefest. Steuerruber befteht nur ans einem gefrummten Betmholge und einer Bafferbiele, und wirb nur mit einem farfen eifernen Boigen auf bem Sins tertheile bes Rabne befeftigt. Gin Gibfabn ift gewohnilch 70 guß lang, in ber Ditte bes Bobene 81/2, und im Borb 101/2 fing breit. Uebrigens wird er wie eine Geile aufgebaut; fiebe Gelle.

Elemente einer Planetenbagn elfem befendag (keneddetne reichten, mowurch fie fich wen ven andern Bobnen unterberbeit. Et find hiere fahre 1) ber Staneferbeit. Et find hiere fahre 1) ber Staneferbeit. Et find ber fahre 1) ber Staneten bei der Stane bei der Staneser bei der Beit mit bei den bei der Bafin ausgen bie Chen ber Cfflieft; 5) bei Anternatie. Gewöhnlich pfeal man nech als Kommer in Der der gin gleiche, b. b. er Schreiten Stane ber der gibt bei bei der Schreiten bei der bei der Beiten ber bei Schreiten bei der der gibt bei hier bei immerten Seit einnimmt; vergleiche Bb. M. C. 1294—1319.

Elger.

E. A fish-gig. — F. Une foène on foesne, ou fousne. — Sp. Una fisga. — P. Huma fisga. — I. Una fiocina. — Sch. En fisk-lans. — D. En fiske-landse. — H. Een aalgeer of eiger.

 ben Grund flöfit, bamit bie etwa bort verborgen ilegenben Male gwifden ben Biberhaafen fiben bieiben.

Ellipfe und Elliptische Bewegung; Sammtliche Planetenbahnen find ellipiliche Aurven; vergl. Bb. 1, S. 046-648; Bb. 11, S. 1328-1358; S. 2100-2119, Der beutich effronom Kepter fat gurft bie Gefese ber elliptischen Planetenbahnen entretet.

St. Elmsfeuer; f. Brrlichter. Glongation; fiebe Digreffion.

S. 237. Elfe ber Segelmacher.

E. An awl. - F. Un pologon de voilier.

B. An awi. — P. Un poincon se voiter.
 Sp. Un puncon. — P. Huma sovela.
 I. Un punteruolo, — Sch. En pryl. —
D. En preen. — H. Een priem.

Eine Art Pfriem, ben bie Segelmacher gebrauchen, um Bocher in bie Segel gu ftechen.

Embargo.

E. Embargo. — F. Embargo. — Sp. Embargo. — P. Embargo. — I. Embargo. — Sp. Embargo. — D. Embargo. — H. Embargo.

Gin Arreft ober Befchlag, ber auf Schiffe gelegt wirb; f. Befchlag auf ein Schiff legen, S. 105.

Embolon, lateinfic Roftrum, bies bei ben Alteu ber Schiffofchnabel, ber an und für fich aus holz beftanb, und bann ftarf mit Elfen beschiagen mar.

Emmerfegel; f. Sprietfegel unter Segel.

Emphratta; bei ben Alten betedte gahrzeuge. Encheiribion; fatelnifc capulus unb

manubrium; bel ben Alten bas oberfte Unde eines Riemens ober Aubers, weiches die Ruberer beim Roben mit ben handen fasten; ber mittlere Theil bieft Ura tos, und ber unterfte, ber ins Waffer ichtagt, Pteron.

Enelima; bei ben Alten bas oberfte Enbe, ober ber Ropf bee Cleuerrubers.

Enbbetel; f. Betel; G. 107.

Endie.

E. A rope's end; a short piece of rope.

— F. Un bout de corde. — Sp. Un trozo
de cabo. — P. Hum trozo de cabo. — I.
Un corto pezzo di capo. — Sch. En tågände. — D. En toug-ende; eu tamp. — H.
Een eindie of endie touws,

Gin furges Enbe von einem Tau.

Enge; Meerenge; f. Strafe.

Land Enge; f. Landenge. Enfoilia; laicinifc costae; bei ben Miten bie Spanien ober Inholger bee Schiffs.

Enfope; bei ben Alten bie Rovepforten ober Gatten in ben Seiten ber Schiffe.

Enormismata; bei ben Alten bie Rheben ober Stellen, wo Schiffe feftgemacht und perteut wurben.

Enterbeil; fiehe unter Beil; C. 99. Enterbreg; f. unter Anter, C. 15, Rr. 8.

Enterhaafen, an ben Roden ber

E. Sheer-hooka. — F. Grappins de brûlot; grappins de bout de vergue. — Sp. Arpéos. — P. Arpéos. — I. Rampicone. — Sch. Jernkrokar på nockarna. — D. Entrehager paa nokkerne. — H. Dreggen

an de nokken.

Safen, welche an bie Roden ber Raaen eines Branbers befeftigt werben, bamtt fie in bag feinbliche Zauwerf eingreifen, und bas ans

gngündende Schiff festhalten können; s. Brans der, S. 137. Enterloper; s. Avanturiers, in der zweiten Bedeutung, S. 76.

Enterluden.

E. The boarding-scuttles. — F. Les écoutillons d'abordage. — Sp. Los esco-tillones de abordage. — P. Os escotilhaens de abordagem. — I. Le boccaporte d'abbordo. — Sch. Enterluckorns. — D. Entrelugerne. — H. De enterluiken.

Riefine Luden auf ber Bad, Schange und Shitte, burch welche fich bie Mannichaft eines genterten Schiffes ertirtt, um burch bas Rofterwerf und bas Ded von Tauen (f. S. 234) findurch ben Rampf mit Langen und Schießgewebren fortgufeben.

Entern.

E. To board a ship. — F. Aborder un vaisseau. — Sp. Abordar un navio. — P. Abordar ou argar bum navio. — I. Abbordar o arrembare una nave. — Sch. Entra. — D. Entre. — H. Enteren.

Ein feindliches Schiff auf See mit Saafen und Enterbreggen an fich gieben, um es zu ers fleigen und zu erobern,

In fruberen Beiten, vor Grfindung ber Ras

enbigung eines Seegefechte. Rach ber Bewaff: nung ber Schiffe mit Ranonen wurbe es icon feltener; boch gefchah es noch, fo lange bie Seiten ber Linienicbiffe beinabe perpenbifular gebant murben. Unter gub mig's XIV. Res gierung geichneten fich mehrere frangefifche Gee leute burch bie große Ueberlegenheit aus, welche fte beim Entern Englifder Rriegeichiffe geigien. Mis aber bie Englanber, und nach ihnen bie übrigen Rationen , um fich bor bem Entern gu fcuben, bie Geiten ber Rriegefchiffe nach eben bin einfallen liegen, b. b. oben enger bauten, murbe bas Entern fo beidmerlich . unb fur bie angreifenbe Mannichaft felbit fo gefahrlich: baf es feitbem immer feltener in Unwendung fam, und bas Gefecht beinahe immer nur mit bem fdmeren Geichus entichieben wirb. Rur Raper und Geerauber legen fich hauptfachlich auf bas Entern ber angegriffenen Rauffahrteifchiffe , well ihre Ueberlegenheit an Mannichaft ben Gieg baib enticheibet; und well fie auf folche Art ein weit meniger beschabigtes Sabrzeug in ihre Sanbe befommen.

Sinh belte Beigiungen bes enternbun und bes genetrente Geliffe mitjelbeimen Bunket, fo wier das Geliffe mitjelbeimen Bunket, fo wier das Geliffe antichten Bunket, wirder der der Geliffe bei der Geliffe der Geliffe bei der Geliffe bei

nerden.
Dat fig ein Schiffelapilda jum Guten eifisselnen, so fiellt er auf bie beichten Gleifle.
Des Zede, b., d. auf Bad, Schauge um Kampanje bie entschessenden auf genanderten treit
aum Heterspienen auf bas einstliche SchifDiesem nähert er fig unter vertroppellem Aubie Kannenn nicht mehr gebraucht werten finnen fassen der in and gerbraucht werten finten son der der der der der der der der
delstellen, um tem fleinke felnen dingung die
derem Schiff fora zu issen, wedund er der

 Sinuberfpringen auf bas feinbliche Ded gefchleubert werben , um Bermirrung anzurichten.
Sobalb bas feinbliche Schiff mit ben Guter.

Sobald bas feindliche Schiff mit ben Enters breggen und Saafen fo nabe ale moglich berangeholt und bas Signal jum eigentlichen Entern gegeben ift, fpringt bie baju beftimmte Mannichaft mit Biftolen . furgen Gabeln ober Squern und Enterbeilen in bas feinbliche Schiff. und beginnt ben Rampf Mann gegen Mann. Das geenterte Schiff, namentlich ein großes Rauffahrteifchiff, bat oft ein Ded von Tauen (fiebe G. 234) übergespannt; jumeilen finb auch farte Schotten, Brettermanbe, mit Schieß: fcarten auf ben paffenben Stellen bes Dede errichtet. Sinter ben Reilinge liegen Bulvers fiften mit grobem Schret, bie im Augenblide bes Sinuberipringens angeguntet merben; fo baß bie enternde Mannichaft von allen Geiten bem Feuer ausgesest ift , und bie Offigiere von ben Schiten auf ben Darfen bee geenterten Schiffes niebergeschoffen merben fonnen.

Jum wortbeilhaften Gutern gehört auch eine regie Beifgictlichfett im Mandvettern; mm eine feldes Settlang einzurchnen, daß bas feinbliche Gediff fortbanern bem Gefchige ausgefeb bleibt, mabrent es an bem Gebrauche feine Kannenn gehindert in. Wan jugt beshabt bas Bugfpriet bes Keinbes mit ber eigenen großen Mant zu fanacen.

Beiaf fich Das Gebande bes geindes febr febr beach, jo tann man auch mit bem Borber theile gegen feine Seite anrennen, um voleileich biefelbe einzurennen; boch ift bas febr feiten onwendbar.

Bei bolier Bet ilt es beffer, an ber Lereilte bes Seitnbe zu entern, meil ere Bellenfolge ber nicht jo beitig it, wie an ber wiedel, Auf sam fich ber Gntenbe, im Sall ber Amgriff missnagt, an biefer Seite leichter gurüdziehen. Bei ungefilmer Ber it aber bas ihntern überbaupt ifer geführlich, weil beite Schiffe burd bas beflig Michamberfolgen großen. Schaben erleiben, und jeibst finden Fonnen.

1. Bon ber Luvfeite her entern, ober bie Enternng vermeiben.

Benn ein Schiff ein anberes entern mill, welches bafielbe erwartet, indem es ben Bind mit wenig beigefesten Segeln abfneift; ober wenn bas ju enternbe Schiff zwar nicht wartet,

aber ein ichlechterer Sealer ift : fo muß fich bas enternbe Schiff gegen ble Binbotering (bem Theile gwifchen ber großen Rufte und bem Spiegel) bes Keinbes wenden, und ben Bortheil bes Binbes bis auf halbe Biftolenichuftweite bewahren. Es muß ben Kampi beginnen , und bas Ranonen : und Alintenfener möglichft lebhaft unterhalten, um feine Manover binter bem Rufperbampf verbergen ju fonnen. Unter biefer Rauchfulle muß es, nothigenfalls mit vermebrten Cegeln , feine Gefcwindigfeit vermebren, um allen feinen Bewegungen bie erforberliche Lebhaftigfelt ju geben, und bem Feinbe an ber Luvfeite nabe in tommen; fel es, inbem es binter ihm lauft, ober quer gegen beffen Lauf fommt. Aletann muß es pioglich abfallen. ieboch babel vermeiben, bag es nicht ber Lange nach von ben feindlichen Schuffen beftrichen Das angegriffene Schiff fann biefe wirb. Menbung nicht eher bemerten, ale in bem Mugenblide, mo es von ben Enterbreggen unb Saafen getroffen und angeholt wirb, ober uns mittelbar vorher.

Es bat alebann nur ein leicht gu verhinbernbes Manover, um bem Anholen gu entgeben ; es braft alle feine Borfegel bad, und gwar mit ben Luvbraffen, um moglichft ichnell abgufallen; bie Achterragen werben ine Bierfant gebraft, um bem Schiffe Delfing ober Rud. lauf ju geben. Das enternbe Schiff braucht aber nur baffeibe Manover ju machen, um feine Stellung jum Entern beigubehalten ; nur muß es naturlich bagu empfinblich und folgfam ges nug gegen feine Segel und fein Steuerruber Ge bringt feinen Gelm lummarte, unb halt ihn bort, bis es feinen Borlauf mehr bat. Um es bann leemarte ju bringen, und abfallen ju machen, hat man nur fo gu mandvriren, wie bei bem Salfen ober Wenben por bem Binbe, b. b. mit vollen Gegeln , um nachher an ber Leefette gn entern. Denn man muß fich alebann an ber Binbviering bes Beinbes befins In bem Mugenblide namlich, wo bie beis ben Schiffe ben Binb gerabe von hinten bes fommen , hat basjenige , weiches fich vorher in Bun befant, und entern wollte, nichte weiter gn thun , ale feine Drebung fortgufeben , unb feine Gefchwindigfeit berjenigen bes Gegnere gleich ju machen, und namentlich burch Berminterung ber Gegel ju vermeiten , baß es ibm nicht vorüberfährt. Behalt man beiberfeitig bie brebenbe Bewegung, fo wirb es babin fommen, bağ beibe Schiffe ben Binb vom anbern Borb erhalten; es tann alebann bas enternbe Schiff ben Reind unmittelbar an ber neuen Leefelte ans greifen. Denn es ift offenbar, bag, wenn biefe feine Bewegung lebhafter ift, ais biejenige bes vermelbenben Schiffe, fo wird es bas lettere mit ben Enterbreggen gefaßt haben, ehe fich baffelbe mit bem neuen Borb bis bicht an ben Bind bat legen fonnen; tenn bas angreifenbe

gelangt eber babin. - Das auf biefe Beife bebrangte Schiff bat

bann nur noch ein Gulfemittel; es muß alle feine Gegel noch einmal fillen (flatternb gegen ben Daft fchlagen) laffen, um neue Dels fing ju erhalten ; baju muß es fie perpenbifular gegen ben Riel braffen; zugleich bringt es ben Belm in Luv, um bas Chiff fogleich, wenn es belet, in feinen Bewegungen unterftuben gu fonnen : benn ba es in Eur lit, fo fann biefes Maniver ee leicht auf bas enternbe Chiff fallen laffen , von welchem es eben auf ber Luvfeite gejucht wirb. Rann bas angegriffene Schiff gur rechten Belt beifen, fo fcbießt bas enternbe an Ihm vorbel; und in bem Augenblide, wo es fich felbit unter beffen Spiegel befindet, fann es bem augreifenben Schiffe eine volle Lage von hinten geben. Denn ber Amgreifer bat noch feine Gegel vollgebraßt, und wirb, wenn er feine Benbungen nicht mit gleicher Schnelligfeit ju Ctanbe bringt, an bem vermeibenben Schiffe vorbeigetrieben , und fann burch eine gut eintreffenbe Lage von bem ferneren Enterverfuche abgefdredt merben.

Sai aber bas angeriende Goiff bie geberige Medyanette, iden Segel in templem Magenblide, wie ber Gegart, badjutegen, jo fann es feinen Insent nich verfolken. Denn vost aus gegriffene Solif, welches and bie es abfallt, mat guert richtwateis gebt, nabert fich bem angreirenden, mediche fiels feine Seilung an ber Minwelring behauptel hat, finger in Zwo gebileben ift, wie erwos fyieler bei

Dabel ergiebt es fich von felbit, baß, wenn beibe Schiffe gleich gut manovrirt werben, bas angreffenbe Schiff jebenfalls bie Einterung bewerffielligen wird, wenn es ein fchnellerer Segler ift.

2. Bon ber Lecfeite her entern, wenn man bicht beim Binbe fegelt, ober bie Enterung vermeiben.

 von bluten ju erreichen, und an feine Leefeite fo ju gelangen, bag ber Rrabnbaifen beinabe feine Geitengallerle ftreift. Go wie bas Schiff ein wenig abfallt, muß man es fogleich wieber anluven laffen. 3ft man fo welt gefommen, bağ man ble Bad gegenüber bem großen Dafte bee Reinbee bat , fo bolt man ichnell bie Ber fabn bicht, bringt ben belm nach Lee, und fiert bie Schooten bee Rluvere und ber Borftagfe: gel; hiedurch luvt bas Schiff mit Lebhaftigfeit an; alebann bragt man bie Segel auf ben Binb, ober lagt fie fillen, und entert Seite an Geite. Diejes Manover ift unfehlbar, wenn bas angrelfenbe Schiff ben Bortheil bes ichnel leren Segelne hat; nur erforbert es große Aufmerfjamfelt. Denn wenn bas angegriffene Schiff, welches fich in Luv befindet, in bem Mugenblide feine untern Gegel beifest, ober alle, Die es belgefest bat, ploBlich badlegt : fo wirb et burch jebes biefer beiben Danoper bie Unter: haafen gerbrechen, wenn bas angreifenbe Goif es verfaumt , feine Segel in ber gleichen Beije ju fteilen. Gest es namlich mehr Gegel bei und ift ber Wind ein wenig frifch : fo wird es nach vorne ichiefen, und bas angreifenbe Schiff mit einer folden Gewalt mit fich gieben, bag es ble Retten ober Erogen ber Enterbaafen jerreift ; legt es bagegen feine Segel bad : fo m halt es eine Delfing, mabrent bas anbere Schiff uoch weiter nach vorne geht, und bie gerreißente Rraft ift noch ftarfer.

Glebt alfo bas angreifenbe Schiff nicht genau auf Die Danover feines Gegnere Achtung, fo faun fein Berfuch jum Gutern leicht vereitelt werben, und gwar mit um fo großerem ifrfolge, wenn bas vermeibente Schiff feine Berfegel ganglich mit ten Luvbraffen anbraft; jugleich im erforberlichen Galle, feine Befahn beijest. und in bemfelben Augenblide auch alle Achter: fegel badlegt , je nachbem es mehr ober went ger belfen muß; ben belm mun es augleich nad Lee bringen. Alles bieg muß in bem Mugen blide gefchehen, wo bas angreifenbe Schiff etwa noch eine Schiffelange binter bem angegriffenen ift. Die Schnelligfeit biefer Gvolution und bes Abfallens bes in Eur befindlichen Schiffes, fann bas angreifenbe, welches ein wenig leewarts ober babinter ift, in bie gefahrlichfte Lage brin gen, wenn es nicht in ber gleichen Beife und mit berfelben Geichwindigfeit manoveirt; benn ble Befchwindigfelt, Die es mit ben eben vollgebraßten Gegelu hat, treibt es vormarts, und bringt ble Spipe bes Bngipriete in bas große Bant bes Beinbes, che es abfallen fann ; benn blefer breht fich flach gegen bae Borbertheil bes angreifenben Schiffes.

Dies ift eine bochft gefährliche Stellung, wenn bie Spihe bes eigenen Bugipriets in bem grofen Want bes Begners gefangen ift; bie Ranonen beffelben fonnen alebann bas Schiff felner gangen Lange nach beftreichen.

Damit aber ein Schiff bas Bugipriet bes Beinbes mit feinem großen Bant fangen fonne,

muß es folgenbermaßen verfahren. Ge muß fich ein wenig lupwarte von ihm balten . und gwar um eine ober zwei Schiffelangen vorans, je nachbem bie Bewegungen bes angegriffenen Schiffes mehr ober meniger lebhaft finb : es Fann bann nachher im richtigen Augenblide bads legen , inbem es bie Borfegel mit ben Lubbraffen fcarf anbraft, und angleich bie Achterfegel fillen, ober gegen ben Daft anichlagen lagt ; mas geichieht, fobalb bie Ragen fentrecht gegen ben Riel gebraßt fint. Wenn blee Danoper gut ausgeführt und von einem lebhaften Fener unterflust wirb, fo gelingt es fait immer. Dan muß befonbere barauf achten, baß man nicht ju fruh umbragt, und bem Reinbe fo nabe ale moglid bleibt. Denn ift man nicht weit genng poraus, fe macht man eine falfche Enterung, und verwidelt vielleicht fein eigenes Bugfpriet in bas Fodwant bes Beinbes, mas eine bochft gefährliche Stellung ift.

Befintet man fich aber gu welt vorans, fo verfehlt man bie Enterung, und muß unter bem Bnafpriet bes Reinbes porbeigeben. Doch fann man ibm babei eine gange Lage geben, wenn er nicht in berfelben Beife und mit berfelben Schnelligfeit manoprirt : mobel bas angreifenbe und Inmarte befindliche Schiff immer ben Bors

theil bee Borganges bat.

Dag man bem Schiffe, beffen Bugfpriet man in bem eigenen großen Bant fangen will, moglichft nabe feln muß, verftebt fich von felbit. Denn ift man auch nur um eine Schiffelange von ibm entfernt, fo braucht ber Reind nur in bem Augenblide, wo er bie Abficht erfennt, ben Ruberhelm nach Lee gu bringen, und burch ben Bind gu breben (im Rall er nicht bas gleiche Manover, wie ber Angreifenbe, machen will). Belingt biefe Benbung, fo fommen beibe Schiffe ber Lange nach neben einander porbei, und fonnen fich ihre vollen Lagen geben; bas vorher in Lee befindliche gewinnt aber babei bie guve feite. Damit biefes Manover gelingt, muß man es nur in bem Mugenblide machen, wo beibers feitige Ragen einanber gegenüber finb.

Legt fich bae angreifenbe Schiff an bas Luv-Quarter, ober an bie Luv. Binbviering in eis niger antfernung vom Sintertheile : fo muß bas Schiff, welches bie Enterung vermeiben will, fich in ben Binb breben, fobalb bas ans greifende im Begriff ift, an ber Leefeite gu entern. Beibe Schiffe befinben fich alebann Bug gegen Bug, ober Rafe gegen Rafe, und fons nen mit Bortheil fenern. Durch biefes Mano: ver hat man ben gweifachen Bortheil, fich fos wohl bem Angriff ju entziehen, ale auch ben Bind, ober bie Luvfeite ju gewinnen.

3. Bor bem Binbe, ober bei raumem Binbe entern. Benn zwei Schiffe fich bei raumem Binbe

ichlagen, fo muß bas enternbe fich fo viel als moglich an bem Lee: Quarter, ober ber Lee: Binbs viering bes Feinbes balten, und fich ihm mog-Bobrit, praft, Geefabrtstunbe, Borterbud.

lichft nabern; aber auch vermeiben, ibm pore beigufegeln. Das in gur befindliche, welches bie Enterung vermeiben will, muß entweber burch Beifegung aller Gegel vorauseilen, ober ploblich beifen, ober gang fury wenben, inbem es bie Segel badlegt, je nach ben Umftanben.

3m Allgemeinen gefchieht bie Enterung por bem Binte, wie biejenige von ber Luvfeite ber, mit ben geringen, fich von felbit perftebenben

Mobififationen. Bat bas angreifenbe Schiff ben Borthell bes fcnelleren Ganges, fo muß es fich binter bem Scinbe fo balten, bag es fich ihm ber Lange nach jur Geite legen tann. Je mehr fich ber Unarelfente nabert, um befto mehr hat ber Beint nur bae einzige Dittel, fich fo fchnell ale moglich auf ben anbern Borb ju wenben, fobalb er fieht, bağ ber Enternbe fein Bugfpriet quer gegen fein Achtertheil brebt, um es bort eingufegen. Ge muß namfich ben Beind bie quer gegen fein hintertbeil que folgenbem Grunbe fommen laffen. Burbe namlich bas vermeis benbe Schiff vor biefem Zeitpunfte luven, fo batte bas hintere, angreifente Schiff nur einen fleinen Abstand, und fonnte vollftanbig entern, und zwar mit gleichem Gange : weil es namlich an ber Envfeite ift, und langer bor bem Binbe bleibt , ale bas vermeibente, wenn es langfamer bicht bei bem Binbe braft, und fich gegen bas Borbertheil bes fliebenben wenbet. Es behalt namlich bas angreifente feine Gefchwindigfeit . geht in gleichem Schritte pormarte, braft feine Segel nur in bem Daage, ale es fich bem Feinbe nabert, und fcneibet ibm ben 2Beg burch eine weniger gefrummte Linie ab, ale bie von bem Rielmaffer ober Bege bee fliehenben Schifs fes befebrieben wirb.

Rommt bas lettere ju frub und ju fchnell nach Env. fo fann bas angreifenbe feinen Unariff fur einen Angenblid aufgeben ; und inbem es feine Gegel ein wenig verringert und um eis nige Striche nach bem entgegengefesten Borbe bingebt, bem Beinbe eine Lage geben, bie ihn

ber gange nach beftreicht.

Greift man ein Schiff gang nabe an ber Leefeite an, fo fann man in bem Mugenblide, mo man ihm gegenübee ift, bie Gegel vollbraffen , um ben Reind glauben ju machen, man giebe fich vor feinem Beuer gurud. Lagt er fich tans fchen, und fallt er auch ab, um ben Ungreis fenben fortwahrend unter feiner Schufmeite gu halten : fo muß blefer lettere fchnell wieber ans luven, bie Befahn bicht holen, ben Ruberhelm nach Lee bringen, und bie Rluver : und Bor: nagfegele: Schooten fieren : und amar alies bies in bem Augenblide, mo ber Gegner auf ben Angreifenben abfallt. Die Schnelligfeit biefes Manovere bringt eine fcnelle Enterung bervor, inbem ber Reind bei feiner unvorfichtigen Benbung felbft fein eigenes Bugfpriet entweber in bas Fodwant, ober in bas große Bant bes Angreifenben einfeten wirb.

3ft aber ber Beind nicht fo leicht gu taufden

fo wirb er, ftati abgufallen, allmalig anluven, und ber Angreifenbe bliebe burch fein Scheins

mandver glemlich weit in Lee. Befinbet fich ber Augreifenbe etwa um eine

potentete inte der migertener eine im tine Geffeldung i der, mit in tereften finiter, nung vom Archten in Geffelde in Gerte de migeriffenen Geffelde in gestellt in der Geffeldung in der Geffeldung in der Geffeldung der Geffeldung in der Geffeldung der Geffeldung der Geffelden, mit der Geffeldung in ber Ergen fan bei de Geden mit vor der Delfen bem Gitter den fich aleben mit vorder Delfen bem Gitter deltage, bat aber vabet eine beide floodbeffelles Erklinge

4. Enterung eines por Anfer Ile:

Bill men ein Gdiff, bas ber Anfer liegt, entern, fo fann en mut fo gefchern, bes man es mit aufgegegene Gegeln angeritt. Dem wollte man es fo angerien, boll man fic mit einem Burfanter gu ibm hinarbeitete : fo fonnte bas nur gestochen, inwein jeneb bie Gnieung feibst geschieben laffen wollte. Bill eine bas nicht, fo bat es gu viele Stiffentitet, um bas beranwert perber Schiff abgubalten.

Greift man es nun mit vollen Eegelin an, jo muß man luvwarte genug fein, um fich ihm fo nåhern in fennen, baß man ein vernig ab fällt. Denn wollte man gerade mit ber Spigt and ben Jeichle loegehen, jo fennte er ben Angreifenden ber Lange nach bestreichen, was immer einen großen Wertalle Vernischen, was immer einen großen Wertalle Vernischet.

Rommt man von ber Binbfeite ber bem an enternben Schiffe nabe, fo muß man einen felner Anfer fallen laffen, um ben Bauf bemmen gu fennen. Dan bat babel bie Darefegel, bas Rremifegel und bas Borftagfegel gufgerogen : und wenn man bie etwa auf eine Schiffelange von bem anfernten Schiffe angefommen ift, fo balt man vermittelft bee Unfere ben Lauf an. Cobalb bae Rreugiegel badgelegt, und bie Bes fahn bicht geholt ift, bie Darefegel anfgegeit und bae Borftagfegel befchlagen worben : fo lagt man bae angreifenbe Schiff por bem Un: fer fcmaien, bis es mit ber Rafe in ben Binb liegt, und beiet bann, inbem man bae Tan bee Anfere quefticht, bie man Geile an Geite bem ju enternten Schiffe, weiches vor Anfer gebiles ben ift, gegenüber liegt. Bahrenb man bas Manover mit bem Anfer macht, muß man bem Reinbe einige Lagen ber Lange nach geben.

Mus ben, unter bem Mettlef vor Wiefer gefen, S. 25-30, gegebenn Muselmignen field man leidet ein, bes bos enternde oder angerie feine Soff fiel nachtere, als dos eben ber eldrichen Muniver machen fam. Sobalb es handlich ben Mitter fallen 1885, vollet es, breich fin mit der Muste gegen ben Millen, mitt von handlich ein Mitter fallen 1885, vollet es, breich fin mit der Muste gegen ben fin ihr, der handlich der Muste gegen bei der bereichte den bei ben der der der der der der der der Bejehn (G. 25), bis es ber Winde gerech von veren bei. Begil man frenetz is der Lau and. steden muß, als niebig ift, um bem ausgerifenden Golffie gegeniber zu fommen; zw den feinen Ediffie gegeniber zu fommen; zw dei feiner ber Anfer gerade vor dem zu entenden Schiffe ausgeworfen ift; fo erziglebt fich jeibst, daß es in ber erforderlichen Röbe fein wied, zw feine Anterdack auf bas feine Goffi zu werfen, und feine Maunichaft überfreingen zu auffen.

Das angegriffene und por Anter liegenbe Schiff barf ben Reind niemals in biefer Stellung er marten, weil fie ju viele Rachtheile enthalt Man giebt fich immer viel beffer aus ber Mi faire, wenn man unter Gegel gebt, bas Chiff nur einigermaßen in gutem Stanbe, und bie Mannichaft im Manopriren geubt lit. 3ft et aber burch irgent eine Urfache gegwungen, per Anfer liegen gu bleiben, fo muß es ben Angen: blid mabrnehmen, wo bas angreifenbe Schiff feinen Anter auswirft, und bas eigene Tau, an bem ee geschwait lit, fappen. Duech bie fee Manover fommt es in bie Quere gu liegen, und ift bem Reinbe vortheilhafter gegenüberge: ftellt, Inbem es jugleich bie Enterung vermeis bet. Ge fann fich namlich an bem anbern San, mit bem ee verteut ift, fortholen. bat ee rot bem Angriffe Beit genug bagu, fo ift es febe porthelihaft, wenn es auf beiben Geiten einen Spring (vergl. G. 39), und gwar an bem Tau, an bem ee gefchwait bat, ausbringt, went es nicht porber hat zwei Anfer ausbringen ten nen. Rann bas angrelfenbe Schiff auf beiten Seiten beliebig entern, und bat man erfannt, für melde es fich entichleben bat : fo mis man auf bem Spring berfeiben Geite wenten, mo ee Anfer geworfen bat, wenn es ibn von vernt bat geben laffen ; und auf ber entgegengefesten Selte, wenn es Ihn binten ausgeworfen bat. Bieburch fpannt man biefen Spring und bringt ibn in bie Langenrichtung bee Schiffe; mgleich fiert man ben Spring ber anbern Geite mit bem Anfertau, woburch fich bas Schiff bem Beinbe in ber Quere barbietet. Alebann fat bae angegriffene Schiff eine burchaus vertheil hafte Lage, und befchieft bas Sinteetheil bes angreifenben Schiffes; welches fich aus biefer ungfinftigen Stellung nur auf biefe Art beingen fann, baß es entweber bem gangen Maneper juvorfommt, ober fein Anfertau fappt, um abs gufallen, und auf bas ju enternbe Schiff icegu-treiben. Diefes lestere fonn alebann bie Em terung nur fo vermeiben , bag es alle Saut fappt , um entweber bie Gegel aufzugieben, eber auf ten Strand gu laufen.

Gin vor Anfeie liegendes Schiff anzugerfelle wirt abs immer leicht fein, wern man bie Gegel gekenacht; und die vortbeilissieriet Art ikt dabet, fich sim Gette an Seite ut gen; eber an der Lupfein keit an Geste an Seite ut gen; eber an der Lupfein keit an geste der die der Lupfein, and gerate der auf geste der die der Gestellung zu geben, im veldere es die viele von siehen. Ausnem, all melder die die viele von siehen. Ausnem, all melder die die viele von siehen. Ausnem, all melder die viele von siehen. Ausnem die mit die die viele von siehen. Ausnem die mit die viele von siehen Lupfein bei der die viele von siehen kannen, alle die viele von die von die viele von die von

geht , und ben Gebrauch feines Gefchupes gu perhinbern.

Sat man aber das ber Anfer liegende Schiffe geentert, Indem man nech unter Segel war, so nuß man dennoch sogleich deim Antern einen Anfer andwerfen. Denn wenn das genererten. Schiff auch in diesem Augendliche seine Anfer Appt, so dat man doch an dem festliegenden Anfer ein Mittelt, es fest zu baiten, so daß es nicht auf den Strand laufen fann.

Das Entern; Die Enterung.

E. The boarding. — F. L'abordage. —
Sp. El abordage. — P. O abordagem. —
I. L'arrembaggio; l'abbordaggio. — Sch.
Entringen. — D. Entringen. — H. De en-

tering. Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Enternege.

E. Boarding-nettings. — F. Filets d'a-bordage. — Sp. Redes de abordage. — P. Redes de abordagem. — I. Reti d'arrembaggio. — Sch. Enternät. — D. Entrenet. — H. Enternetten.

Rege, bie an ber Gelie bes Schiffs, wo ber geinb entern will, ausgespannt werben, um ihn

barin ju fangen und ju tobten. Enteron eia; bei ben alten Griechen bie

Bauchbenningen und Beger. Enthemion; bei ben allen Griechen bie Biel, ober ber hintere Theil bes Raums.

Entreloper; fiebe Avanturiere, S.

Epaften.

E. The epacts. — F. Les épactes. — Sp. Las epactas. — P. As epactas. — I. L'epatte. — Sch. Epakterna. — D. Epacterne. — H. De epakten.

In ber Ghrenclogie ober Zeitrechung biejenigen Aahlen, reichte für ein ibes Jahr bas Alter bes Wondes am Reujabristage angeben, ober anutgen, im meiriell Tage ber leiste Reumend bes vorlgen Jahres dem Anfange bes laufenden Jahres vorausgegangen für, Häll ber Neumend auf dem Bengebestag jefch, of ild bie Chafte wir digentlich geigen also die Gusten un werde das Anschesster und also

Detember betrug, 2004 in 2004 ber 12 Mendum 2004 bas Monderinder, oder 12 Mendum inter, nur wenig meter 333 fyl Zagr, effe Sommalister, to an en eine meter all stage benefin eine Geschaft in der Social von der Social von der Social von der Social von feren auch voch mit Jahr 1904 in 19

Auf folde Art erbait man bie Epaften fur alle 19 3ahre bes Mondgirfels ober Mondgiffus ; vergl. Bb. I, S. 49 - 52; S. 163; Bb. II,

€. 1658.

Monatsepaften ober Monatsjabien fin bierinigen Jahlen, welche bes Benbeseller am Unfange in bei ben Wende, mu bwor im erften Jahre cher Benahe, mu bwor im erften Jahre cher Benbepriobe, angeben. Die Kang eines militeren funo bliefen Menatsbeträgt 20 Tags 12º 44° 2'.8, ober 29.53 Tags. Die Monatespaften find bridgig für bei Berechmungen von Ebbe und fünth; vergl. Bb. 1. E. 164.

Epaftris; bei ben alten Griechen ein fleines Sabrgeng, bas theile von ben Gifchern, theils von ben Geraubern gebraucht murbe.

Epaktrokeles; bei ben alten Griechen ein fabrzeug mit einer Reibe Ruberbanten, welches vorungsweise von ben Geeraubern ges braucht wurde, und mit ben Galeren bee Mitstelattere bie größte Achnischfeit batte.

Ephemeriben; altroumisse Jahrbeiter ber ehr eine Jahreiter Lie Before eine Jahreiter Lie Before Englich aus der Lie Before Lie Befor

Epholfion und Epholfis; bei ben alem Brieben ein Boot, welches bintre einem großen Schiffe befeitigt von bemjelben mitge- ficht wurde, und wie bie Boote ber beutigen Schiffe jum fin. und herabern zwischen bem Schiffe jum bien ganb beinbernt.

Ephormufai; bei ben alten Griechen alle Arten Rriegeschiffe; bei ben Romern naves longee.

Epibatai; bei ben alten Griechen bie gange Schiffemannichaft; bei ben Romern bieß fte classiarii.

Epibathra; eine Art Steeg, auf bem man bei ben Allen vom Schiff an's Land, ober von Schiff zu Schiff ging; es hieß auch Apobathra.

Epibatis; bel ben alten Griechen ein Transporifchiff jum Ueberfabren von Truppen.

Epic pkel beifst ein bewegliche Rries, befen Bewegung is vor fich getst, baß fein Mittelymil mit feiner Bagn felb mebre einem größeren Kreis beifchreibt. Die Allen bedemt fich ber Egleptel, mu babund bie vertidelten Plantenbewegungen, is gut es geben wollte, au erflären; ber größere Kreis, auf volchen fich der Mittelgunft bes Griebtle bewegen follte, bei girculus dederenn. Bull naufigh die alle

ten Aftronomen die Arde als den ruhenden Mitletymalt der Well anjahen, um weichen ich die bergen Himmeleforper derengen sollten; und weil doch die bald rüchgängige, bath rechtlaufige Bewegung der Affaneten turch die einfach Kreisllufe nicht erflächer worz: so nahm man jene eptellisse Vernegung an.

Epidromos; bei ben alten Griechen bas binierfte ober Befahn: Gegel; es war grofer, als bas Dolon: Begel; vergl. Bb. II, S. 2609.

Epigeion; bel ben alten Grieden bas Tau, womit bas Schiff an bem Lanbe befeftigt

Epilampes Parataris; bei ben alten Grieden bleinige Schlarbenma bet allen Grieden bleinige Schlarbenma bet Atlegsichtffe, in welcher fie ein Lateinifdes V bilberen, befin mutere Drie agent ben Beind gerichtet war; in foldem falle pieget bei feinbeite Golden beite Judichte ju merben, jebod mit ber offenen Beite gegen bie erftere, fo baf fie bie angreifenbe flotte umjugfen fonnte; bie Biemer nannten folche Obladberb. mung forenge ober forfer.

Epikopoi; bei ben alien Griechen bles ienigen Rover ober Ruberer, welche auf ber hinterfien Duft ober Ruberbanf fagen; bie auf ber vorberften biefen Brofopol.

Spifejon; bei ben alten Briechen ber Bogen auf bem hintertheile bes Schiffes, unter welchem ber Steuermann zu figen pflegte; auch bebeutet es zuweilen bie am hintertheile befindiche Riagge.

Epiftion; bei ben alten Griechen bie Schiffewerfte und bas Arfenal; fie hieß auch Reoforion und Reofrifos.

Epiftoleus cb. Epiftoliophoros; bei ten alten Griechen ber Biges ober Unters Abmiral.

Spitonos; bei ben alten Griechen ein Banger, Rade ober Ratbeel, ober Tau, won mit bie Raaen am Mafte befeftigt waren; bei ben Romern bies ein foldes Tau anguing.

Epoche.

E. An epoch. — F. Une époque. — Sp. Una época. — P. Ituma época. — I. Un' epoca. — Sch. En epok. — D. En epoke. — H. Eene epoke; cen tijdstip.

In ber Alle non mie ber Set eines Simmen undefferen in einer Abna für gewen einem aus gekenn Zeitpunft. Genehmlich wählt und baur Missau innehm einer Jahre. Die Egoche ber mitteren Lönge ber Gemun für die Fahrliche Mitternativ in 3.1. Cerenkret 3600 war z. 2005. Die Bertrenativ des 3.1. Cerenkret 3600 war z. 2005. Die mittere Benammen von der mittere Sone mittere Engenamn ber Gemen femmt, so Inn man für ieren Zeitpunft liter mitteren Sone femmen. Die Geoche für der mitteren Sone femmen der in feiner Bahm abeitet baher aus Allematien finderen Bahm geweit ber Benagung wer Chemen in feiner Bahm ab der Benagung

und ben Ort beffelben vollständig berechnen ju fonnen. In ben Tafeln wird ber mittiere Ort fin ben in finnen jebes Jahres anngegeben, und bann bie mittiere Bewegung für Tage mb Stunden, u. f. w., gehörig bingugefigt; vergl. Bb. 11, E. 1301 um 1328 — 1358.

In ber Chronologie ob. Zeitrechung heißt Gpoche ber Zeitpurtt, wo eine Beiobe aufangt, wie bie Erbauung Rome, bie Geburt Chrifit u. f. w.; vergl. Bb. I, G. 53; Bb.

11 , S. 1670.

Epotibes; bei ben allen Griechen eine Berfthrfung von Planfen, namentlich am Berbertbeile ber Schiffe, welche zientlich weit bervorragte. Am hinterthelle gab es auch bergeleichen, worauf bas Steuerruber rufte.

Equipage eines Schiffs; fiche Mann-

Equipagen. Deifter.

E. The superintendent of the equipment.—
F. Le maitre d'équipage.— Sp. El provedor de una armada. — P. O prottéet
d'huma armada.— I. Il provveditore d'un
armata.— Sch. Equipage-mistatren.— B.
Equipage-mesteren.— H. De equipagemessler.

Deifit bei einigen Seemachten berjenige Difizier, welcher bie Uneruftung ber Reiege und Transvortschiffe qu beaufifteligen bat. Bewebnlich bat er anch die Arfendle unter feinem Befebl.

Erbe; Erbfugel.

E. The earth. — F. La terre. — Sp. La tierra. — P. A terra. — I. La terra. — Sch. Jorden. — D. Jorden. — H. De aarde. @cryl. &b. I, ©. 9 — 21; ©. 25 — 31; &b. II, ©. 1325 — 1327; ©. 1358 — 1363.

Erbare.

E. The axis of the earth. — F. L'aze de la terre. — Sp. El exe de la tierra; el eje do la tierra. — P. O eixo da terra.— I. L'asse della terra. — Sch. Jordaxien. — D. Jordaxen. — H. De aardas.

Die Linie vom Nord: nach bem Subpol ber Erbe, um welche ble taglice Drebung berfelben vor fich geht; vergl. Bb. 1, S. 11; S. 65 — 71; Bb. 11, S. 1057 — 1068.

Erbferne.

E. The apogee. — F. Lapogée. — Sp. El apogéo. — P. O apogéo. — I. L'apogeo. — Sch. Apogeum; jordafståndet. — D. Apogeum; jordafstanden. — H. De aardafstand; apogeum.

Giebe Apogeum, G. 58.

Erdgürtel; fiebe Bone. Erdnahe; Perigeum.

E. The perigee. — F. Le périgée. — Sp. El perigéo. — P. O perigéo. — I. Il perigeo. — Sch. Perigeum; jordnejdes. — D. Perigeum; jordnärheden. — H. De aardnahijheid; perigeum.

Derienige Bunft in ber Babn bes Monbes . in welchem berfelbe ihr am nachften ift ; vergl. Apogeum, G. 58. Die gerate Binie, welche bas Apogeum und bas Berigeum perbintet, beifit bie Apfiben: Linie; pergl, biefen Artifel, 6. 58, und Bb. II, G. 1319 - 1325 und €. 1328.

Erdfpill ober Erdminde; f. Spill. Erbftriche; fiebe Bone.

Eretmos; bei ben alten Griechen bas Ruber ober ber Riemen ; bei ben Lateinern : remus. Eretes; auch Ropelates; bei ben

alten Griechen ein Ruberer ober Rober; lateis Erma; eigentlich Berma; bel ben als

ten Griechen ber Baliaft.

Esbugt; fiebe unter Bugt, G. 153. Eshaaten; fiebe unter Baafen.

Estader; f. Weichmaber u. Blotte. Eschareus; bei ben alten Griechen ber Schinefed.

Gichenholz; fiebe unter Solg.

Efelshaupt ober Efelshoofd. E. The cap of the mast-head. - F. Le

chouquet. - Sp. El tamborete. - P. A. pega. - I. La testa di moro; il cappelletto. - Sch. Eselhufvudet. - D. Aeselhovedet. - H. Het ezelsboofd.

Bin hartes Stud Belg, welches ben Stengen und Bramftengen gur Befeftigung über ben Dars fen und Cabifngen bient. Much ber Rluverbaum lieat In einem folden Gfeleboofb über bem Bugs fpriet ; vgl. Bb. 11, G. 2539 ; Taf. XXXIII, B, Fig. 39 ift ein Gfelehoofb für eine Stenge ; auf berfelben Tafel, Fig. 4, ein Gfeleboofb fur ben Rinverbaum an ber Spige bes Bug:

fpriete gn febn. An bem einen Enbe bat ein Gfeleboofb ein vierediges Gatt, momit es auf bas oberfte Enbe ober ben Top bee Dafte, bee Bugfpriete, ober einer Stenge gefest wirb; am obern Enbe hat es ein runtes Gatt , womit es bie Stenge ober ben Riuverbaum, ober bie Bramftenge umfchließt. Die gange Beftalt ift gewöhnlich ein langliches Blered, an bem vorberen Gnbe, bor bein runs ben Gatt, etwas abgerundet. Die gange bes traat meniaftene breimai ben Durchmeffer ber Stenge ober bes Riuperbaums, melder burche fabren foll. Die Dide ift ein Drittel ber Lange. Es ift gemobnlich vermittelft eines Schwalbenfcmanges ber gange nach gufammengefügt; anch fint bie Geiten mit farten eifernen Banben beichiagen, und bie Rugen außertem mit eifernen Bolgen gefichert. Unter bem Gfelehoofb fint an ieber Geite zwei farte Augbolgen eingeichlagen. an benen bie Blode ber Toppenanten und bes Stengenwinbrepps gehaaft werben ; fiebe Safel XXXIII, C., Sig. 12. Rleine Fahrzenge bas ben ftatt bes Gfeleboofes nur einen elfernen Bagel um ben Top ber Maften, ber aber auch ein runbes Loch fur bie Stenge bat. Die Ramen ber vericbiebenen Gfelehoofben werben ib: nen nach ben Daften und Stengen gegeben, auf beren Top fie liegen.

1. Großes @felshaupt.

E. The csp of the main mast. - F. Le chouquet du grand mât. - Sp. El tamborete mayor. - P. A pega do mastro grande. - I. Il cappelletto di maestra. - Sch. Det stora eselhufvud. - D. Det store äselhoved. - II. Het groote ezelshoofd.

Das Gielshooft auf bem Top bes großen Daftes . moturd bie große Stenge fabrt : Saf. XXXV, D, Big. 335, c; f. @felehanpt.

2. Rod. Gfelebaupt.

E. The cap of the foremast. - F. Le cap de misaine. - Sp. El tamborete de trinquete. - P. A pega de traquete. - I. Il cappelletto di trinchetto. - Sch. Fockeselhufvudet. - D. Fokkäselhovedet. -H. Het fokke-ezelshoofd.

Das Gjeleboofb auf bem Top bee Fodmafte, moburch bie Borftenge fahrt ; f. Gfelebaupt. 3. Befahne . Efelebaupt.

E. The cap of the mizen-mast. - F. Le chouquet d'artimon. - Sp. El tamborete de mesana. - P. A pega da mezena. -I. Il cappelletto di mezzana. - Sch. Besan eselhufvudet. - D. Besan-äselhovedet. -H. Het bezaans-ezelshoofd.

Das Gfelehooft auf bem Top bes Befahn: mafte, woburch bie Rreugftenge fahrt ; fiebe Gfelebaupt.

4. Bugfpriet . Efelebaupt.

E. The cap of the howsprit. - F. Le chouquet de heaupré. - Sp. El tamborete del baupres. - P. A pega do gurupes. -I. Il cappelletto del copresso. - Sch. Bogspröts eselhufvud. - D. Bugspryds äselhoved. - H. Het hoegspriets ezelshoofd.

Das Gfeiehoofd auf bem Top bes Bugs fpriete . moburch ber Rluperbanm fabrt : fiebe Gfelehaupt und Bugfpriet, G. 151.

5. Großes Stengen . Efele. baupt. E. The cap of the main-topmast. - F.

Le chouquet du grand mât-de-hune. - Sp. El tamborete del mastelero de gavia. -P. A pega do mastareo grande. - I. Il cappelletto di gabbia. - Sch. Det stora stängeselhufvud. - D. Det store stangaselhoved. - H. Het groote steng-ezels-Das Gfeleboofb auf bem Top ber großen

Stenge , woburch bie große Bramftenge fahrt ; fiebe Gfelehaupt. 6. Borftengen. Efelshaupt.

E. The cap of the fore-topmast. - F. Le chonquet du mat - de - hune d'avant, - Sp. El tamhorete del mastelero de velacho. — P. A pega do mastareo de velacho. — I. Il cappetletto di parochetto. — Sch. Förstäng-eselhufvudet. — D. Forstang-äselhovedet. — H. Het voorstengezetshoofd.

Das Cfelebooft auf bem Top ber Borftenge, woburch bie Borbramftange fahrt; f. Efele: haupt.

7. Rreugftengen. Efelshaupt.

E. The cap of the mizen-topmast. — E. Le chouquet du perroquet de fougue. — Sp. El tamborele de sohremeana. — P. A pega do mastareo de gata. — I. Il cappeletto di contramezzana. — Sch. Kryssing-eselhufvadet. — D. Krydsstang-äselhovedet. — H. Het kruissteng-ezelshoofd.

Das Cfelsboofd auf bem Top ber Rreugflenge , weburch bie Kreugbramftenge fahrt; f. Efelsbaupt.

8. Flaggen fto de. Efelshaupt.

E. The cap of the flag-staff. Sp. E. tambient du baton de pavilion. Sp. E. tambient du baton de pavilion. Sp. E. tambient de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation

In felherem Ielen, wo bie großen Kriegs schiffe eine Befahrunde führten, hatten fie am derftoret in einem Elgagenflange, ober einen Alaggenisch für die Aufonaflagge; dieser Sied fland dernfalls in einem eigenem Elefohoft-Gegenwärtig wird bie Alagge allgemein, auch auf den großen Ellenfahren, auch auf den großen auf den großen auf den großen gener den geschen der den geschafte der den geschafte 225 zu seinen.

Gielsohren.

E. The strops under the cap of the topmasts. - F. Les êtropes sons le chouque des mâts-de-hune et de perroquet. - Sp. Las gazza del tamborete. - P. Os estrobos da pega. - I. Gli stroppi sotto il cappelletto degli alberl. - Sch. Eselöron; Sancioro. - D. Asciören. - H. De exeticoren.

In frühern Telten befanden fich unter bem Sciedshaupt ber Stengen gwol Stroppen, in welche bie Bramischoeten einzefnebelt wurden. Da bie Maralischoeten eingefnebelt wurden. Da bie Maralischoeten gebrucht werben, jo läht man bies Breipen fort; fiebe Ohrlietebloch, unter Bloch, C. 122, Rr. 33.

unter Blod, S. 122, Rr. 33. Estaber; fiehe Gefchwaber unb Flotte.

Esping; Sammebifch: Esping; Danifch: Esping; ein bei ben Schweben und Danen gebrauchliches fleines Sahrzeug mit Jachttaafes laiche und ohne Spiegel.

Etefia; bei ben alten Griechen bie auf

bem Mittelmeere alijahrlich in ben hunbstagen etwa vierzig Tage webenben Beft: Rordweit winde; auch bie Monfubne im Indischen Meere (vergl. Bb. 1, S. 287 — 290) wurden von ben Griechen Cteffa genannt.

Etmal.

E. A day's work; the ship's run for twenty four hours. — F. Un cinglage. — Sp. La cingledura de un dia natural. — P. Hum espaze de vinte - quatro horas. — I. Venti-quattro ore. — Sch. Et etmsl. — D. Et etmaal. — H. Een eetmaal.

Gine Beit von wierundzwangl Stunden; intefejodere bir machend eines Tages ute bei von Mitrag bie Mitrag, von bem Schiffe burdiggelten Aurfe und Diffangen, und honligen in beier Zeit worgefalltenn Begebenheiten, nelde in bas Schiffe Journal eingetragen werben miss ein; veral. Bb. 11, S. 1682 – 1684.

@ule; eine @ule fangen.

E. To chapel a ship; to huild a chapel.

F. Faire chapelle. — Sp. Tomar por la lua ó lura. — P. Tomar sargo. — I. Fat un atluamento. — Sch. Fänga en uggls. — D. Fange on ugle. — H. Een uil vangen.

Mem ein Schiff bet bem Minte fegelt, am burch bie Unversichtigfeit bes Steuernber ber Blind gerade von vorne befommt, und auch die bet burch ben Mind breitt, jo baß es plejich ber bem anbern Berb liegt. Es fann übrigens auch burch plejsliche Kenderung bes Minbes aefeben: veral B. II. E. 2659.

Eurafter; bei ben alten Griechen ber Guboftwinb; er wurbe auch Dotapeliotes genannt.

Euronotus; bei ben alten Griechen ber Subs Suboftwind; er hieß auch Me fophonit. Eurus; bei ben alten Griechen ber Date Ethoftwind; bei ben Romern hieß er Boliturnus ober Bufturnus,

Eufelmos; hieß bei ben alten Grieden jebes Ruberichiff, beffen ganges Ruberwerf in gutem Stanbe mar.

Epettion beißt in ber Aftrenomie eine ber großen Ctorungegleichungen bes Monbes, welche burd bie Einwirfung ter Sonne erzeugt wirb. Wenn man namilch bie efliptifchen Bewegungegefete ber Blaneten auf ben Mont an menbet : fo fintet man balb, baß fie allein nicht binreichen, um ben Ort blefes Trabanten am Simmel für jeben Beltpunft ju bestimmen. Die Ungleichhelten, ble fich an feinem Laufe geigen, begieben fich faft alle auf feinen Stanb gegen bie Sonne. Die größte und erfte berfelben ift bie Gveftion; fie ift gleich bem Binfel 1º 16' bie 1º 16' 28", multipligirt mit bem Cinus ber boppeiten Binfelviftang bee Monbes von ber Sonne, weniger ber Binfelbiftang bee Monbes von feinem Berigeum. Bur Beit ber Snangien vermifcht fich bie Greftion mit ber

Meichung der Bahn. Da nun die Alten wor kolo ma dur den Mench nur in feinen Swidgien beobachteten, wo allein fich die Kinsternisse ereigneten: so fanden sie die Gleichung der Bahn bes Mendes um die gange Terettien zu flein; (vergl. Bb. II, S. 1319 – 1325.) Ptofids. mans entedete sie im 3, 130 nach Gerfels

Durch bie Bobrung ber Sonne ift bie Lange bes Monbes in ben Grypafen, b. h. jur Zeit bes Neue und Bollmondes, immer größer, als sie nach ber ein elligitiden Bewegung fein offte; und zur Zeit ber Duadbrat urten um biefelde Größe, b. h. ben oben angegedenen Bintel, ju flein.

Es fet m bie mittlere Anomalie bes Monbes; a bie mittiere gange bes Monbes weniger ber mittleren gange ber Sonne; alebann hat man bie

Gnettion = (1° 46°) sin. (2a - m). In ten Supplein ift a = 0 etc = 180°; in ten Eugeniatern ift a = 80° etc = 270°; also fin in ten Supplein ble Gnettion ner gat iv ma dem greßten; in ben Duadraturen aber vofitiv und am greßten. Ge ere gibt fid drauch, daß fie Gnettine eine Beriede von 31,8 Tagen bat, in welcher 3eti fie alle there Greaternagen veralmäßt jurthäuft.

Bie ein das glaubt bie Greftien babrederfalter un mien, de bie Greftien bei Greftien bei Greftien bei Greftien bei Greftien gemeine der Greftigen gestellt der Greftigen der Greftigen der Greftigen der Stellte Greftigen der Greftigen der gestellt gestellt

Die große Are ober Apfibenlinie ber Monds bahn bat eine ichnelle Bewegung am himmel, o baß fie ihren Ort mahrend eines Jahrs um mehr als 40 Grabe andert (vergl. Bb. II, S.

1323).

1) Rallen nun ju irgend einer Beit bie Mps fiben mit ben Quabraturen gufam: men : fo wirb, wie eine leichte Rechnung zeigt, bie Gentralfraft ber Grbe fur bie gange Babu bes Monbes burch bie Sonne weniger geanbert, ale es fonft ber gall ift. Geht baber ber Mont vom Berigeum jum Apos geum, fo wird er fich babel weniger von ber Grbe enifernen, ale er fonft getban batte ; feine Erzentrigitat wird aifo fleiner ericeinen. Gebt er aber bom Apogeum jum Beris gen m. fo mirb er, ba bie Angiebungefraft ber Grbe alebann fieiner ift, ale ee bie reine Gla lipfe forbert, fich in bem Berigeum weiter von ber Grbe entfernen ; bie fleinfte Entfernung wirb alfo gegen bie mittlere großer , b. b. bie @r= gentrigitat wieber fleiner ericeinen.

2) Failen aber gu einer anbern Beit bie Apfiben mit ben Spyngten gufammen, fo anbert fich, wie biefelbe leichte Rechnung geigt, bie Gentralfraft ber Erbe mebr, als in andern fallen; es nuß gifo bann auch bie Ergentrigitat ber Montebahn größer ericheinen.

3) Ge ergiett fic alfe, de bie Ergen trifität, der wob desseite, bie Gleich dung des Mittelpunfts der Wendes bei Mylben am größer, erseichet, vorm die Apfloen in die Spinglen sallen, men die Mylben mit den Duadraturen gefannentreffen. Die den Duadraturen gemeinterfen. Die die digettlicke Erstiumg der Gestlen, Byl. Bariation des Mondes der Spinken.

Gper; fiebe @mer.

Evolute einer Aurve; Franzöfich: la developpée d'une courbe; beißt in ber Kremetrie eine foide trumme Line, in ber fich alie Krummungsbalbmeffer berjenigen Kurve eubigen, beren Gvolute sie genaunt wird; vergl. Bb. 11, S. 1724 bis 1738.

Epolutionen einer Motte.

E. The evolutions of a fleet. — F. Les evolutions d'une flotte. — Sp. Las evolutiones de nna armada. — P. As evoluzoens d'huma armada. — I. L'evoluzioni d'un'armata. — Sch. Evolutionerna af en flotta. — D. Evolutionern af en flotta. — De evolutionern van esse vicol.

De erfolicitioner val einen Vroot. De erfoliciterem Benegungin ind Hendungen there Flotte und fierer einzelem Schlied auf eine Ser, aus eine Glade in der Ser, aus für der Ser, der Ser

Emer; ein offenes einmaftiges gabrzeng, welches auf ber untern Eibe vorzugeweife jum Riden, aber auch jum Eranebort von Gutern, Lebensmitteln u. bergl. gebraucht wird.

Emerführer.

E. A waterman. — F. Un gabarier. — Sp. Un gabarrero. — P. Hum gabarreiro. — I. Un gabariere. — Sch. En pråmförare. — D. En skölteförer. — H. Een schultevörder.

Beigen in Samburg biefenigen Leute, welche die Raufmanneguter mit Schuten von den Schiffen holen ober babin bringen.

Emerfegel; fiche unter Segel.

Emertuch; fiebe unier Segeltuch. Erairetai; bei ben aiten Griechen bie ausermablten ober beflen Rriegeschiffe.

Erters; fiebe Biefficde.

Ergentrigitat; bie Entfernung bes Mittelpunfts einer Glipfe von einem ihrer Brennpunfte. Gewohnlich wird bei ber Angabe ber Erzentrigität ber Planetenbahnen bie halbe große Are berfelben als die Einhelt angenommen; vgl. Bb. I. S. 639 u. S. 646 — 648; Bb. II, S. 1196 — 1216; S. 1325; S. 1336 — 1346.

Ergentrifche Scheibe heißt in ber Dechanif eine folde Scheibe, beren Umbrebunge punft nicht in ihrem Dittelpunfte, fonbern mebe ober weniger bavon entfernt liegt. Drebt fie fich in vertifaler Rlache, fo fann fie einem Bebel, ber mit feinem porberen Thelle auf ber Beripherie berfelben rubt, eine auf und nieberfteigenbe Bewegung geben. Umglebt man bie Beripberle mit einem umichließenben Rreife, in beffen hoblem Rante fie fich umbreben fann, und ftebt biefer Rreis mit einer Stange in Berbin: bung : fo glebt fie biefer Ctange eine bin unt bergebenbe Bewegung. Den umfchließenten Rreie neunt man ben Wagen. Auf ben Dampfichiffen breht fich eine ergentrifche Scheibe mit bem gro-Ben Wellenbaum ber Schaufelrater um, und ber Bagen mit ber Stange fest bas Schubia: benventil in Bewegung ; vergl. unter Dampf: mafdine und Dampffdiff, G. 174, 196; und Giliptifde Scheiben. S. 261.

Faden.

E. Timber and room; room and space. F. Les mailles.
 Sp. Los vacios de las quadernas.
 P. As claras ou o vão. - I. Le distanze fragli staminali. - Sch. Öppningarna emellan spanterne. - D. Fagene imellem spanterne. - H. Perken en

vakken.

Die Bmifchenraume gwifchen ben Spanten. Muf Rriegeichiffen baben biefeiben mobi 6 bie 12 3cll, und werten über bem Waffer unb auch noch etliche Jug unter Baffer mit Bolgern ausgefüllt, bie eben fo bid wie bie Spanten fint : bamit bie Angeln nicht fo leicht burch: bringen. Die Geiten bee Chiffe merben bas burch auch maffiver, und fonnen bem Schlin-gern und Stampfen beffer wiberfleben. Muf ben Rauffahrteifchiffen fint bie Raden weiter , unb werben wegen ber Rofibarfeit bes Bolges felten ausgefüllt ; vergl. Bb. 11, G. 2340.

Raben oter Rabm; f. Rlafter.

Rabennes ift eine Bufammenfiellung ober ein Coftem von feinen gaben ober Drabten, welches im Brennpunfte bes Ofularglafes eines Bernrohre , namentlich bes fogenannten Baf+ fage: Inftrumente, und fenfrecht auf bie Lange beffelben angebracht wirb. Ge beftebt gewohnlich aus funf gleichweit abitebenben vertifalen und einem berigentalen gaben, welcher burch bie Mittelpunfte ber anbern geht. Der Drt biefee Sabennegee fann burch Stellfdraus ben , bie ibm eine borigentale ober Geitenbes megung geben, peranbert merten; es wirt ba: burch in eine folde Stellung gebracht, bag ber mittelfte Bertifalfaben bie Rollimationelinie bee Fernrobre fcneibet; ee wird alebann angehal: ten unt bauerhaft befeftigt. In biefer Lage bilbet ber mittelfte gaben einen Theil besjenigen himmlifden Meritians fichtbar ab, auf welchen bas Gernrobr gerichtet ift; gebt baber ein Stern burch biefen Naben, fo fulminirt er eben. Der Augenbild wirb bnrch ben Chronometer bes ftimmt. Um bie Beobachtungefehler moglichft ju verfleinern, werben bie Durchgange burch alle funf gaben bemerft, und baraus ein Dits tel gezogen, welches wegen bes gleichen Abftanbes ber gaben bas möglichft genaue Refultat glebt; pergl. Bb. II, G. 1412.

Fabmen cher Abfabmen. F. To fathom. - F. Toiser; corder. -

Sp. Medir con la toesa. - P. Medir com Bobrit, praft. Zerfahrtefunbe. Borterbuch.

toesa. - I. Misurare colla tesa. - Sch. Famua. - D. Favue. - II Vademen. Etwas nach Raben ober Rlaftern menen.

Rabrbar.

E. Navigable. — F. Navigable. — Sp. Navegable. — P. Navegavel — I. Navi. gabile. - Sch. Farbar. - D. Befarlig: seilbar- - II. Vaarbaar.

Coviel ale ichiffbar, Gin Rluß, ober Res vier, ober ein Meerestheif ift fahrbar, wenn fich überall'tie erforterliche Tiefe fur Geefchiffe fintet. Ginige Gemaffer und Gafen fint nur für fleine Schiffe fahrbar.

Rabre.

E. A ferry-boat. - F. Un bac; nne nacelle. - Sp. Un barco de pasage; una balsa. - P. Huma barca de pasagem; huma balsa. - I. Una barchetta; una navicella o chiatta per tragittare. - Sch. En farja. - D. En farge. - H. Een

Gin flaches und niebriges Fabrgeug jum Ueberfegen von Denfchen, Pferben und 2Bagen, gewohnlich wird es an einem ftarfen , von Ufer ju Ufer reichenben Taue binubergezogen. Birb es nur von einem Manne regiert, fo beifit es eine Sanbfabre. Anf großen Stromen bat man fliegenbe Bruden; flehe biefen Artifel, G. 146.

Bur Cee fahren.

E. To navigate. - F. Naviguer. - Sp. Navegar. - P. Navegar. - I. Navigare. - Sch. Fara til sjös. - D. Fare til söes. - H. Ter zee varen.

Dit einem Schiff gur See geben ober reifen.

Rabren ; bas Tauwert fabrt.

E. To go or to run through a block; to be led; to be reeved. - F. Passer. -Sp. Pasar. - P. Passar. - I. Passare, -Sch. Fara. - D. Fare. - II. Varen.

Beift am Borb bas Yanfen ober Geleitetfein ber Taue burch bie Blode unt Gatten; man faat auch ven ben Stengen, fie fabren burch ble Gfeleboofben.

Rabrt; Reife.

E. A voyage. - F. Le voyage. - Sp. Et viage. - P. O viagem. - I. Il viaggio. - Sch. Färden. - D. Farten. - II. De

Die gange Reife, bie ein Schiff macht.

Fahrt; das Schiff hat ober macht Fahrt.

E. The way of a ship. - F. L'erre du vaisseau. - Sp. El andar del navio. - P. O andar do uavio. - I. It cammino della nave. - Sch. Farten. - D. Farten. - H.

De vaart. Die Geichwindigfeit ober ber Lauf eines Schine. Beim Wenten burch ben Blint giebt man fury vorber bem Ediffe eiwas mehr gabrt, burch Bellhalten ber Gegel, bamit es befto fdineller wentet, und beffer auf bae Ruber luftert, wenn man ben Belm nach Lee buvt. Beim Boranfergeben benimmt man bem Schiffe bie Rabrt burd Badlegen ber Gegel. glatte Sabrt beißt, wenn bas Echiff bel que tem Better und maßigem Binte bennoch fcnell lauft, was namentlich burch gunftige Stros mungen gefcheben fam. Segelt es febr ichnell, fo fagt man, ee hat barte gabrt. Gegelt es bel ftarfem Binte ober Cturme febr ichnell, fo fagt man, es bat felle Sabrt.

Fahremer; Fahrichute; Fahr-

E. A ferry-boat. — F. Un bateau de passage. — Sp. Un barco de pasage. — P. Huma barca de pasagem. — I. Un battello di passaggio. — Sch. En fârja. — D. En fârge. — H. Eene schuit; eene veer-

schoit.
Ein Gwer aber fonfliges Kahrzeug, welches auf Binnengewählern an bestimmten Tagen ben Güterz und Berfenentransport beforgt. In neuern Zelten ist wegen ber Dampsichisse ihre Zahl viel geringer als früherhin.

Sahrmaffer.

E. The fairway. — F. La passe d'un chenal. — Sp. El corriente; el paso de un chenal. — P. O passo d'bum rio. — I. Il corrente; il passo d'un fiume. — Sch. Farvattnet. — D. Farvandet. — H. Het vaar-

Die Mitte ober ber Strom eines fäusies, wo das Baffer überall tief geung für bie Schiffe ift. Tahrvonier beißt auch ber Weg, ben die Schiffe wissischen Baffen, Altopen und Untlefen balten mässen; und wecker auf den Review burch Tonnen und Baafen beziechnet wied; siehe Tonnen und Baafen legen, S. 78.

Fahrgeug.

E. A vessel of any kind. — F. Un hatiment; une embarcation. — Sp. Una embarcacion. — P. Huma embarcazão, — I. Un bastimento. — Sch. Et fartyg. — D. Et fartői. — H. Ecn vaartuig.

Der allgemeine Rame fur große und fleine Schiffe. Sebr haufig benennt man aber bamti nur biejenigen Gebande, welche fielner als Schiffe find. Die verschiebenen Bauarten und Ramen fiebe unter Schiff.

Fahren beit'fcher Thermometer; ter von tem Dangiger Phyfifer Dan, Gabr. Falcata; bei ben alten Remern ein Rriegsichiff, welches eine Art von Sicheln fibrte, mit benen es bas Lauwert ber feinde liden Schiffe gerichultt; biefe Sicheln biefen falces navales.

Rall.

E. The halliards. — F. La drisse. — Sp. La driza. — P. A driza. — I. La drizza. — Sch. Fallen. — D. Faldet. — H. De yal.

Gin laufendes Tau, mit welchem die Rosen, Ergel, Ridagen und Bilmpel aufgeheilt werken. Die Warefegel baden gewöhnlich verpelte ftällen im Dre breche ergelt in der leigteres, E. 2113 vergl. Ch. 11, S. 2557, 2579, 2582, 2589, 2591, 2503, 2595 bis 2607, Agad ber ichiebenen Ergeln erhalten die Kalle ihre beim bern Namen.

1. Das große Darsfall.

E. The maintopsail-balliards, — F. Lä drisse du grand bunier. — Sp. La driz de gavia. — P. A driza da gavia. — I. La driza di gabia. — Sch. Stormirifallen — D. Store-märs-faldet. — H. De grootmarszeils-val.

Bergl. Bb. II, G. 2579 unb 2580, unb Grffdrung unter Fall.

2. Das große Bram Fall.

E. The maintopgallant-halliards, — F. La drisse du grand perroquet. — Sp. La driza del juanete mayor. — P. A driza de joanete grande. — I. La drizza di pappafico di maestra. — Sch. Stor-bram-fallea. — D. Store-bram-falledet. — H. De groot.

Bergl. Bb. 11, S. 2589, und Erffarung

unier gall.

3. Das große Dberbram: Fall.

E. The mainroyal halliards. — F. Li drisse du grand perroquel volant. — Sp. La driza del sobre-juanete mayor. — P. A. driza do sobre-juanete grande. — I. La drizza do sobre-juanete grande. — I. La drizza di contra-pappafico di maestra.— Sch. Stor-ötver-bram-fallet. — D. Store-over-bram-fallet. — II. De groothoren-bramzeils-val.

Bergl. Bb. II, G. 2591, und Erffarung unter Rall.

4. Das Bormars . Fall.

E. The foretopsail-halliarda. — F. La drisse du petit hunier. — Sp. La driza de velacho. — P. A driza do velacho. — I. La drizza di parrocchetto. — Sch. För-

märs-fallen. — D. Formärs-faldet. — H. De voor-marszeils-val.

Bergl. Bb. II, G. 2579 und 2580, und Grffarung unter Fall.

5. Das Borbram . Fall.

E. The foretogalian-balliards. – F. La drisse du petit perroquet. – Sp. La driza del juanete de proa. – P. A driza do joanete de proa. – I. La drizza di pappalico di parrocchetto. – Sch. För-bram-faldett. – H.

De voorbramzeils-val. Bergl. Bb. 11, S. 2589, und Erflarung unter gall.

6. Das Dbervorbram . Fall.

E. The foreroyal-balliards. — F. La drisse de petite peroque volant. — Sp. La drisse de sobrejuanete de proa. — P. A driza de sobrejuanete de proa. — I. La drizza di contra-pappalico di parrocchetto. — Sch. Örre-for-bram-fallen. — D. Over-for-bram-fallen. — B. De vers-for-bram-fallen. — B. 1, © 2. 291, unb Griffarma Bergi. Eb. II, © 2. 291, unb Griffarma

unter Fall.

7. Das Rreugfegels. Fall.

E. The mizentopsail-halliards. — F. La drisse dn perroquet de fougne. — Sp. La driza de sobremesana. — P. A driza da sobremesana. — P. A driza da gata. — I. La drizza di contramezzana. — Sch. Kryss-seglets-fallen. — D. Krydsseils-faldet. — H. De kruis-zeils-val. Qtergl. 20. II. ©. 2579 und 2580, und Griffarung unter Gaff.

8. Das Kreuzbram . Rall.

Das Kreugbram yall.
 The mizenlograliant-balliards. — F.
 La drisse de la perruche. — Sp. La driza del periquito. — P. A driza da sobregata.
 I. La drizza del belvedere o del caccaro. — Sch. Kryss-bram-fallen. — P.
 Kryds-bram-faldet. — H. De kruisbram-zeils-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2589, und Grffarung unter & all.

9. Das Derfreugbram Fall. E. The mizerroyal-billiards. - F. La drisse de la perruche-volante. - Sp. La driza del sobre-periquito. - P. A driza del contrasobregata. - I. La drizza del contrabolvedere. - Sch. Över-kryss-bram-fallen. - D. Over-kryds-bram-fallet. - H. De boven-krusis-bramelistral.

De boven-krnis-bramzells-val. Bergl. Bb. II, S. 2591, und Erffarung unter Rall.

10. Das Blinde. Fall; f. Aus. boler ber Blinden, G. 70.

11. Das Schiebblinder Fall; f. Musholer ber Schiebblinden, G. 70.

12. Gaffel: Fall ob. Piel. Fall.

E. The throat-balliards; the peak-balliards. — F. La drisse du pic. — Sp. La driza de la cangreja. — P. A driza da carangnéa ou carangueia. — I. La drizza del pico. — Sch. Gaffel-fallen. — D. Gaffelfaldet. — H. De gaffel-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2582, und Grifarung unter Fall; vergl. auch Dirf, G 238.

13. Da 6 № 10 fit a f (z q f l s · g a f l. L. The maintaysail-hallirds. — F. La drisse de la grande volle d'étal. — Sp^aLa driza de la vela del estay mayor. — P. A driza da vela do estay grande; a driza da conninheira; a driza da vela do combse. — I. La drizza della vela di straglio di maestra. — Sch. Stor-stag-segl-sfalle. — D. Store-slagseils-faldet. — D. H. De groot-slagseils-faldet.

Bergl. Bb. 11, G. 2596, und Griffarung unter Rall.

14. Das Großftengeftagfegels.

E. The maintopmastalwasil-balliards; — F. La drisse de la grande volle d'étai de hune. — Sp. La driss de la vela del estay de gavia. — P. A drist ad vela de estay de mastareo grande. — I. La drizza della vela di targito di gabbia. — Sch. Storestingsalg-segels-fallen. — D. Store-stangsalg-segl-sfallen. — D. Store-stangsalg-sells-falled. — II. De groot-stangsalg-cells-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2597, und Erliarung unter Fall.

15. Das Großmarsfliegers

E. The middle-stayasil-halliards, — F. La drisse de la petitie ou seconde voile d'étal du grand hunier; la drisse de la voile d'entra-deux. — Sp. La driza de la vela et estay volante de gavia. — P. A driza del vela volante di straglio di gabbia. — Sch. Mellan-stagegels-fallen. — D. Mellemstagseils-faldet. — II. De groot-marsylie-gers-val.

Bergl. Bb. II, G. 2598, nnb Erffarung unter Rall.

16. Das Großbramftengeftag.

E. The maintopgallantistaysail-halliards.

— F. La diisse de la voile d'ciai du grand
perroquet. — Sp. La driza de la velà del
estay del juanete mayor. — Jr. driza
la drizza della! vela di stractio di papafico di maestra. — Sch. Stor-bramstingstagsegle-fallet. — Jr. Store-bramstengstagsegle-fallet. — Jr. Bu groot-bramstenggenulag-reils-val.

Bergl. Bb. II, G. 2599, und Erffarung unter Fall.

17. Das Rall b. groken Bramfliegere, ober bee Rliegere über bem großen Bramftengeftag.

fegel.

E. The mainspindle-staysail-halliards. -F. La drisse de la voile d'étai du grand perroquet volant. - Sp. La driza de la vela del estay del sobrejuanete mayor. -P. A driza da vela do estav do sobrejoanete grande. - I. La drizza della veta volante di straglio di contrapappafico di maestra. - Sch. Stor-bram-flygares-fallen, - D. Store-bram-flyverts-faldet. - II. De groot-bramytiegers-yat.

Dies Cegel wirb nur feften geführt ; menn es gefdiebt, fo fahrt es am großen Dberbram: ftengenftag; fiebe Taiel XXXV, D, Alg. 335, 8; vergl. Bb. II, G. 2550, und Grffarung unter Fall.

18. Das Fodftagfegels. Fall.

E. The forestaysail-halliards. - F. La drisse du petit foc; la drisse de la trinquette. - Sp. La driza de la trinquetilla. -- P. A driza da vela do estav de traquete. - I. La drizza della trinchettina. - Sch. Fockstagsegels-fallen. - D. Fokstagsells-faldet. - H. De fokstag - zeils-

Bergl. Bb. II, G. 2593, und Grffarung unter & all.

19. Das Borftengeftagfegele.

Fall. E. The foretopmaststaysail-halliards. -F. La drisse du second foc. - Sp. La driza del segundo foque. - P. A driza da vela do estay do mastareo de velacho; a driza do segundo foque. - I. I.a drizza della vela di straglio di parrocchetto. -Sch. Förstångstagsegels-fallen. - D. Forstangstagseils-faldet. - II. De voorstengenstaggells-val.

Bergl. Bb. II, G. 2593, und Erffarung unter Fall.

20. Das Fall bes Fliegers uber bem Borftengeftagfegel.

ober bes Borftengeftagfliegers, ober bes Bormarsfliegers. E. The foretopmastmiddlestaysail-hal-liards. — F. La drisse du faux-foc. — Sp.

La driza del contrafoque. - P. A driza do contrafoque. - I. La drizza della vela volante di straglio di parrocchetto. - Sch. Förmellanstagsegels-fallen. - D. Formeltemstagsells-faldet. - H. De voormarsvliegers-val. Dies Segel wird nicht auf allen Schiffen

geführt; wenn es gefchieht, fo fabrt es an ele nem eigenen Stage, bas von bem Eop ber Stenge nach bem Gfelehoofd bee Bugipriete gebt, und bas Borftengeftagfegeloftag geht bann etwa nach ber Mitte bes Bugfpriete. Be aber fein Bormareflieger geführt wirb, wie Tafel XXXIV, A, Sig. 2, u, ba geht bas Ctaq bes Borftengeftagfegele ugd bem obern Theile bes Bugfpriets; fiebe Grffarung unter Rall.

21. Das Rluver . Rall.

E. The jib-halliards, - F. La drisse du grand foc. - Sp. La driza del foque mayor. - P. A driza da hoyarrona. - I. La drizza del floceo. - Sch. Klyfvarfallen. - D. Klyverfaldet. - II. De kluiver-val

Bergl. Bb. II, G. 2595, und bie Erflarung unter Fall.

22. Das Befahnstagfegeld. Fall; ober Mapen . Sall.

E. The mizen staysail-halliards. - F. La drisse de la voile d'étai d'artimon. -Sp. La driza de la vela de humo; la driza de la vela del estay de mezana. - P. A driza da rabeca; a driza da vela do estay da mezena. - I. La drizza della earbonera; ta drizza della vela di straglio di mezzana. - Sch. Besanstagsegels-fallen; apafallen. - D. Besanstagseils-faldet; abefaldet. - H. De hezaanstagzeils-val; de aapval.

Bergl. Bb. II, G. 2599, und bie Gritt. rung unter Fall.

23. Das Rreugftengeftagfegeld. Fall.

E. The mizentopmaststaysall-halliards. -F. La drisse de la voile d'étai de fougue; la drisse du diablotin. - Sp. La driza de la vela del estay de sobremezana. - P. A driza da vela do estav da gata. - I. La drizza della vela di straglio di contramezzana. - Sch. Kryss-stängstagsegelsfallen. - D. Krydsstangstagseils-faldet. -H. De krnisstengenstagzeils-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2600, und bie Grffarung unter Fall.

24. Das Rreugbramftengeftag. E. The mizentopgallantstaysall-halliards.

fegels . Rall.

- F. La drisse de la voile d'étai de la perruehe. - Sp. La driza de la vela del estay de periquito. - P. A driza da vela do estay da sobregata. - 1. La drizza della vela di straglio del eacearo. - Sch. Krysshramstångstagsegels - fallen. - D. Krydsbramstangstagseils-faldet. - H. De kruisbramstengenstagzeits-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2600, und Erflarung unter Tall.

25. Das Rrengbram . Rlieger. Rall. E. The mizenspindlestaysail-balliards. -

F. La drisse de la voile d'étal de la per-

ruche volante. — Sp. La driza de la vela del estay de sobreperiquito. — P. A driza da vela do estay da contrasobregata. — I. La drizza della vela di straglio di contracaccaro. — Sch Kryssbramflygares-fandet. — II. Be kruisbramflygers-val.

Dies Segel wird nur felten geführt; wenn es geschiebt, so fahrt es am Oberfreugbrams ftengenftag, Tafel XXXV. D, Fig. 335, e; vergl. bie Erflarung unter Fall.

26. Das Großleefegels. Fall.

E. The mainstuddingsall-halliards. — F. La drisse de la grande bonnette. — Sp. La driza de la rastrera mayor. — P. A driza da barredoura grande. — I. La drizza dello scopamare di maestra. — Sch. Stor-läsegels-fallen. — D. Store läseils-faldet. — H. De groot-lij-zeils-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2602 und 2604, unb Gr:

flarung unter Fall.

27. Das Fodleefegels. Fall.

E. The forestuddingsall-halliards, — F. La drisse de la bonnette de missine. — Sp. La driza de la rastrera de trinquete. — P. A driza de la barredoura do traquete. — La driza dello scopamare di trinchetto. — Sch. Fock-läsegels-fallen. — D. Fock-läseis-falder. — H. De fockligeist-sch.

Bergl. Bb. II, C. 2603 und 2604, und bie Griffarung unter & all.

28. Das Großmareleefegele:

E. The maintopmast-studdingsall-halllards. F. La drisse de la bonnette du grand hunier. — Sp. La driza de la ata de gavila. — P. A driza do cutelo de gavia. — J. La drizza del coltelaccio di gabbia. — Sch. Stor-märsläsegels-fallen. — D. Store-märsläseisl-faldet. — H. De groot-

marslijzeils-val. Bergl. Bb. 11, G. 2604 und 2606, unb

bie Erflarung unter Fall.
29. Das Bormarbleefegele.

Fall.

E. The foretopmast-studdingsail-halliards.

F. La drisse de la bonnette du petit bunier. - Sp. La driza de la ala de velacho. - P. A driza do cutelo de velacho. - I. La drizza del coltellaccio di parrocbetto. - Sch. Förmasiläsegels-fallen. -D. Formarsiläseils-faldet. - II. De voormarsilizeils-val.

Bergl. Bb. II, C. 2604 unb 2606, unb bie Grffarung unter Fall,

30. Das Großbramleefegele.

E. The maintopgallantstuddingsall-halliards. - F. La drisse de la bonnette du grand perroquet. — Sp. La driza de la ala del juanete mayor. — P. A driza do cutelo do joanete grande. — I. La drizza del coltellaccio di pappafico di maestra. — Sch. Stori-bramissegisi-fallen. — D. Store-bramisseiis-faldet. — H. De grootbramlijzeiis-val.

Bergl. Br. 11, G. 2607, und bie Erflarung unter Fall.

31. Das Borbramleefegels.

E. The foretoggallantstuddingsail: halliards. — F. La drisse de la bonnette du petit perroquet. — Sp. La driza de la ala del juanete de proa. — P. A driza do cutelo do joanete de proa. — I. La drizza del collellaccio di pappatico di parrocchetto. — Sch. Förbramlisegels-fallen. — D. Forbramliscellis-faldet. — II. De voorbramlijzcilis-val.

Bergl. Bb. 11, S. 2607, und bie Grffa:

rung unter Fall.

32. Das Brodminner . Fall; Treiber . Fall.

E. The driver-halliards. — F. La drisa de la paille-en-cul. — Sp. La driza de la maricangaya; la driza de la maricangaya; la driza de la la de mesana. — P. A driza da driza del batticilo. — Sch. Brödvindare-faller, drifvare-fallen, — D. Brödvinder-faldet; driver-faldet, — H. be drijver-val; de broodwinner-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2588 und 2606, und bie Geflarung unter Fall.

Bimpel . Fall.

E. The pendant-halliards. — F. La drisse de la flamme. — Sp. La driza del gallardete. — P. A driza da flamula. — I. La drizza della flamella o della banderuola; — Sch. Vimpel-fallen. — D. Vimpel-faldet. — II. De wimpel-val.

Das Kall, mit welchem ber Wimpel gum Top bes Mans hinaufgeheißt wirb; vgl. Bb. II, S. 2542 und 2613.

Flaggen. Fall.

E. The cusign-hallards. — F. La drisse du pavillon. — Sp. La driza de la handera. — P. A driza de la handera. — P. A driza de handeria. — I. La drizza della bandiera. — Sch. Flagg-fallen. — D. Flag-faldet. — H. De vlag-val. — 248 Rall, mit methem bit Rhagg an bit Priebmanie ober an etime Matten orbeits

Befabngaffel ober an einen Mafttop geheißt mirb; wie Tafel XXXV, D, Fig. 335; vergl. Bb. 11, S. 2612 bis 2620.

Rall bes Mchter ftevens.

E. The rake of the sternpost. — F. La quêto de l'étambot. — Sp. El lanzamiento del codaste. — P. O cahimento do cadaste da popa. — I. Il lanciamento della rota o dell'asta da poppa. — Sch. Akterstäf-

vens fall. - D. Bagstavnens fald. - H.

De achterstevens val.

Das Heberiehnen ober Ueberhangen bes Mche terftevens nach binten gu. In alteren Beifen gab man bemfelben weit mehr gali, als gegens wartig, juweilen ben funfgebnten, felbft ben gwolften Theil ber gangen Schiffelange. In neuern Beiten wirb er oft gang fenfrecht auf ben Riel gefest; vergl. Bb. 11, G. 2179, Dr. 5. Beber gall bes Achterftevens vermehrt nur Die Rieigebrechlichfeit; fiebe biefen Artifel.

Rall ber Rorper; vergl. Bb. II. S. 837 - 849.

Rallen; f. Abfallen und Abbal. ten; G. 5.

Das Goiff fallt perfebrt.

E. The ship casts the wrong way. - F. Le vaisseau abat du manyais côté. - Sp. El navio abate al contrario. - P. O navio abate pelo contrario. - I. La nave abbatte al contrario. - Sch. Skeppet faller förvändt, - D. Skibet falder forkeert. -H. Het schip valt verkeerd.

Benn ein Schiff, bas unter Gegel geben will, burch Stromnngen ober feblgeschlagenes Danover nach berjenigen Geite getrieben wirb, nach meicher es nicht abfallen will.

In Lee fallen.

E. To fall to leeward, - F. Tomber sous le vent. - Sp. Caer a sota vento. -P. Cahir á sotavento. - I. Cadere sottovento. - Sch. Falla i lä. - D. Falde i lä. - H. In lij vallen.

Giebe Grfigrung unter Abtreiben. G. 7. Die Gegel fallen laffen; fiebe Ben:

fegen, bie Gegel, G. 111. Rall ins Boot.

F. Man the boat! - F. Embarquez! -Sp. : Embarca la lancha! - P. Embarca a lancha! - I. Imbarca la lancia! - Sch. Fall 1 båten ! gör båten klar! - D. Fald i baaden! gjör baaden klart - H. Val in de boot!

Das Rommando an bie baju beftimmten Leute, in's Boot ju geben und bie Riemen (Ruber) in

Bereitichaft gu halten. Rallblod; f. unter Blod. G. 121.

Fallend Baffer; f. Ebbe, @. 249. Rallbobe, beift ber Ranm, ben ein

fallenber Rorper in ber erften Gelimbe burch: macht : bie Rallfiche anbert fich mit ber geo: graphifden Breite, und beträgt unter ber Breite von Baris 15,63 Rheinische Fuß; vgl. Bb. II, S. 839.

Rallreen.

E. The ladderrope, the manrope. - F. Le tireveille. - Sp. El guardamanceho de la escala, o del costado. - P. O cabo do partaló. - I. Il guardamano. - Sch. Fallrepet. - D Faldreebet. - H. De val-

reep. Das Tau, welches an belben Geiten ber Fallreepstreppe bangt, um fich beim Auf: und Dieberfteigen berfeiben baran baiten ju fonnen. Ge ift oben am Borb an einem Zepler befefligt, und gewöhnlich mit rothem ober grunem Tuch benaht; und von guß ju Suß befindet fic ein Knoten ober eine fogenannte DR aus, melde aus einem einfachen Schauermannelnoof befiebt: vergl. 28b. II, G. 2627, Rr. 17. Auf Rriege: fchiffen befinden fich außer ben loofen Sallreret treppen bie Seiten hinauf fefigenagelte Erepp:

ftampen; vergl. Bb. II, G. 2361 unb 2362. Das Bolf aufe Rallreen fallen laffen. E. To man the side. - F. Passer du monde sur le bord. - Sp. Saltat a la banda. - P. Soltar á banda. - I. Saltat alla banda, - Sch. Gifva nagen fallrep. - D. Give nogen faldreeb. - H. Het volk op de valreep vallen laten.

Wenn ber Rapitan, ober Abmiral, ober font eine vornehme Berion am Borb femmt, fo wird eine Angahl Leufe beorbert, fich an bie Seiten ber Failreepstreppe von oben bie unten au ftellen, und baburch eine große Gbeenbegen: gung auszuführen. Das Rommanbo baju beift: Fallt aufe Fallreep!

Fallreepen ober Reilingeleiter. E. The passing-ropes. - F. Les tireveilles des chandeliers du bastingage. - Sp. Los guardamancebos. - P. Os guardamancebos. - I. I gnardamani. - Sch. Mantagen. -

D. Traktougene. - H. De valreepen-Die Taue, welche burch bie Augen ber an bem Borb flebenben Bepter gefcooren weeten, um bie Finfnege barauf angnlegen; bgl. Bb. II, S. 2360 unb 2361.

Rallreepstnopf; fiebe Schauer. maunstnopf. E. The accommodation - ladder. — F.

Fallreepstreppe.

L'escalier ou l'échelle de commandement. - Sp. La escala del costado; la escala real. - P. A escada do costado. - I. La scala alla banda. - Sch. Fastreps-trappan. — D. Faldreebs-trappen. — H. De valreeps-trap.

Gine Treppe, welche ohngefahr am vorberen Enbe ber Schange ober bee Quarterbede an bie Steuerborbefeite bee Schiffe gebangt, und unten mit eifernen Stangen von ber Schiffefeite entfernt gehalten wirb , bamit man fie megen ber fchragen Stellung bequemer beftelgen lann; vergl. 28b. 11 , G. 2361 und 2362. Gie bienen mehr im Bafen und bei feftlichen Belegens beiten ; jum gewöhnlichen Gebrauche hat man bie leichteren Sturmleitern und bie Ereppliam

Fallwind; f. mter Binb.

Falr navalis, fieß bei ben allen Remern eine Art Sichel, mit welcher bas Tauwerf ber feindlichen Schiffe gerichnitten murbe.

Faugen, ben Anter; fiche unter Anfer, ben Anfer fangen, G. 45, Dr. 19.

Fangen, bie Bone; fiche unter Anfer, bie Anferbone fangen, G. 41, Dr. 3.

Die Bugten bes Anfertaus fangen fich; fiebe bie Bugten fangen fich, G. 153,

nebe bie Bugten fangen 116, G. und unter Aufichießeu, G. 22.
Die Ragen mit Retten fangen.

E. To secure the yards with chains in time of action. — F. Bosser les vergues. — Sp. Abozar las vergas con cadenas. — P. Abozar as vergas com cadenas. — I. Abbozzar el penuoni con catene. — Sch. Fånga råetna med kedjor. — D. Fange

raaerne med kiäder. — H. De raen met kettingen vangen.

Bor ber Golfacht ober einem zu erwartenden Griefel merken bie Naven in Ketter gebingt, welche über die Richtlingen der Baden griefige ger nut befreiße ihm ? vamit, mem bie danger oder Orekterep, woran die Naven für gemöhn ille dangen, abgetrieffen werden, bief am Mach dangen beiten. Die werden aber auch biefe Navet mit der die der die Naven der die Navet mit der die Naven der die State Water mit der die Richtlingen und des Schiff verlieter uns obel au feiner Manweitrkraft.

Fangleine bes Boots.

E. The painter; the prevenier-towrope of a bost. — F. Le cableau on l'amarre de la chaloupe. — Sp. La contraboza ó amarra corta de la lancha. — P. A contraboza da lancha. — I. Il traversino della lancia. — Sch. Fänglinan. — D. Fangelineu. — H. De vanglijn.

Das Lau, welches noch etwas bunner ift, als bas eigentliche Schlepptan bes Boots. Es bient bazu, bas Boot ober bie Schaluppe, wenn es ftarf weht, hinten am Schiff feft zu binben.

Es wird an einen im Boriteren bes Beate freifigenten Angholier eiftgestoden, umb um einen Boller an einer Seite tes Morertolisse legt. An ber andern Seite ift alebam bas eigentliche Solleptan belegt, bas eberfalls an einem Boriterentings bes Boels feigestoden ist, Das Boot giet alebam nicht volle, nie an einem Zau allen, umb wied beshalb wiel sicherer mitigefolgept.

Fangtaue.

E. Short pieces of rope or railine, — F. Bouts de corde. — Sp. Rebenques ó cabos cortos. — P. Cabos cortos ou linbas, cortas. — I. Morselli o capi corti. — Sch. Fång-tåg. — D. Fange-touge. — H. Vangtouwen.

Rurge bunne Zaue ober Leinen, mit benen

etwas im Bege Bangenbes aufgebunden wirb; bergl. Muffangen, G. 62.

Fangtuch ober Funftuch.

E. The tinder. — F. La mèche. — Sp. La mecha. — P. A mecha. — I. La miccia. — Sch. Tundret; sköret. — D. Tönderet; trösken. — H. De tintel; het vonkteret.

Bunter jum Feueranmachen,

Farbenlehre; vergl. Bb. 1, 6. 85

Farten.

E. A hog. – F. Un goret. — Sp. Una escoba. — P. Huma mapa; huma hazonra. — I. Una scopa. — Sch. En luta. — D. En lutter. — H. Een varken.

Gin Bejen von furgen Reifern, ble gwijden gwei Berliren gebmben , und unter bem Boben bes Schiffes burchgegogen werben, um es von ben angefesten Ruideln und Segarafern gu reinigen; vgl. Spanifcher Befen, S. 100; ein Farfen ift von fleineren Reifern gemacht.

faffer.

Fartenfteert; fiehe Angelzieher. Fartentreiber; hollanbifc: Varkendrijver; ber ichtershafte Anme für ein fo ichlecht jegelnbed Schiff, bag es beim Jufammenfegeln mit mehreren immer bas lette bleibt.

Fartentreiber; Sollandisse Varkendiver; auf Truisfen und nammellich Sollanblicten Greinlandssakren bisenigen Archette, welche bie Eine in. b. bie fleingeschaftleren Städe Ballfischiert, durch den Manteriag, b. b. einen von Sollandis gemachten Schland, in eine im Namm feinern Ballfischefen, wei für ter Schiemam in eine Zonne parti. Siebe Ballfisch fang.

Fafelus ober Phafelus; bei ben Al: ten ein fleines, verhaltnifmafig fehr lang ges bantes, fonell fegelnbes Bahrzeug.

Fαβ.

E. A cask; a barrel. — F. Un barll. — Sp. Un barril. — P. Hum barril. — I. Un barile. — Sch. Et fat. — D. Et fad. — H. Een vat.

Eine Tonne; nach bem Inhalte heißen fie BBafferfaffer, Rielichfaffer, u. j. w. Sammtliche Baffer und Tonnen eines Schiffes heißen gus fammen Fu fta fce.

Bilbenbe Faffer; bie Feuertonnen eines Branbers; f. Branber, G. 137.

Fata morgana; die vorzugeweise in ber Meternge von Weisina, der auch in anbern Meterogeaeinen vorsommente Luftsbiegelung (vergl. Bb. 1, S. 261), bei welcher gang Gegenden und Viguren in ber Luft ericheinen.

Satfen; Bollanbifch: Fatsen; auf ben

Schmaden, Ruffen und anbern abnlichen Rabre zeugen furge Raufegel, welche noch unter bem Topfegel angebracht werben, und ben Binb faffen, ber gwifden bem großen und bem Top: fegel burchfabrt. Gie werben jest immer feltener.

Ratien ober Ragen; f. nuter Bon. net, G. 130 umb 131.

Rauces; f. Ditium.

Raule Ruffe; fiche Rufte.

Rauler Grund; fiebe unter Anfer: grund, @. 21.

Raules Chiff.

E. A foul ship. - F. Un navire sale. - Sp. Un barco suclo. - P. Hum navio sujo. - I. Un bastimento sporco o sucido. - Sch. Ett orent skepp. - D. Et ureent skib. - H. Een vuil schip.

Benn ein Goiff nach langer Geereife an bem im Baffer befinblichen Theile mit Mufcheln und Grafern brmachfen ift. Der Biberftanb bee Baffere wirb baburch bebeutenb vermebrt, alfo bie Gefdwindigfeit verminbert. Man reis niat beebgib ben Beben oftere mit bem Gpas nifden Befen ; vgl. Bt. 11, G. 2384, Dr. 63. Beil ber Rupferbefchlag biefen Anfan viel meniger annimmt, fo werben bie zu weiten Reifen in tropifden Deerer bestimmten Schiffe gewehnlich mit einem folden verfeben.

Das Schiff macht bas Baffer faul; f. Mubbern.

Rauten eines Taues.

E. The cuntlines; the divisions between the strands. - F. Les crenx entre les torons d'une corde. - Sp. Los surcos de un cabo. - P. Os sulcos d'hum cabo. -I. I solehl d'un capo. - Sch. Fautorna -D. Faulerne. - H. De foulen.

Die Aurden ober Soblungen, welche bie Rarbele eines Taues auf ber Dberflache beffelben gwijchen fich laffen, und welche bei ben Anfertauen mit ber Trenfing ausgefüllt werben, wie Tafel XXXII, A, Sig. 6; vergl. bas Anfertau befleiben, G. 20 und 21.

Rautfracht, f. Fracht.

Favonius; bei ben Miten ber Beftwinb: er bieß auch Bephprus und Occidens

Feber; Springfeber.

E. A spring. - F. Un ressort. - Sp. Un resorte; un muelle, - P. Huma mola. - I. Una molla - Sch. En driffjäder. -D. En springfläder- - H. Eene spring-veer.

Die hauptfachlich bei Uhren, aber auch bei anbern Majchinen, bel Thurschloffern, Rener-gewehrschieffern, Bangen, Schraubfieden und bergl. um ihrer Glaftigliat willen gebrauchten Stablftabe welche balb ichnedenfermig, balb fdraubenformig gewunden finb.

Reeringen; f. Bindvieringen. Regele; f. Munbraub.

Reiern; f. Mbfieren, S. 5.

Reile. E. A file. - F. Une lime. - Sp. Una lima. - P. Huma lima. - I. Una lima.

- Sch. En 61. - D. En fil. - II. Eene viil. Das befannte Berfgeng ber Gifenarbeiter. Gie besteht aus einem Stablitabe, beffen Dber: flache mit Rrengbieben bebedt ift. Je nachbem bie Reile grob ober fein geferbt ift, fann man

mit ibr mehr ober weniger von bem in fellenben Mrtalle abnebmen. Die Reilen unterfcheiben fich nach ber Geftalt, nach bem Gebrauche und nach bem Siebe. Die Geftalt richtet fic größtentheils nach bem Gebrauche; es giebt gang vieredige, flache, breiedige, halbrunbe, und gang runbe ober fogenannte Bogelgungen. Be nach bem birbe fint fie grobe obee feine.

Feindichaftliche Pole Dagnete beißen the gleichnamigen Role zweier ober mehrerer Magnete, weil fie fich bei ber Annaherung abftogen; vgl. Bb. I, G. 324.

Relb: f. Gisfelb, G. 256.

Relgen bes Steuerrabes. E. The jaunts, felloes or fellies of the

steering-wheel, - F. Les jantes de la rone du gouvernail. - Sp. Las pinas o llantas de la rueda del timon - P. As caimbas da roda do leme. - I. I quarti della ruota del timone. - Sch. Lötarna. - D. Falgerne. - H. De velgen. Giebe unter Steuerrab.

Das Goiff lauft eine felle Sahrt; fiebe unter Fahrt, G. 274.

Die Rod fellen.

E. To tally or to haul the sheets of the foresail flat aft. - F. Border la misaine tout plat. - Sp. Cazar el trinquete. - P. Cazar a vela do traquete. - I. Cazzare il trinchetto. - Sch. Hala focken bi. - D. Skjöde fokken an. - II. De fok vellen.

Die Redicheoten fo ftart ale meglich anholen. Bei ben Mardiegein beißt es bie Schoote porholen; bei ber Befahn, fie aufe Gatt feBen.

Rele; f. Rlippe.

Relude.

E. A felucca. - F. Une félonque. Sp. Una faluca ó falua. - P. Huma falua. - I. Una felucca. - Sch. En felucca. -D. En felucca. - H. Eene felucca.

(Bin auf bem Mittellantifden Deere gebrauch liches Sahrzeng , Tafel XL, B, Big, 13. Ge bat viele Mebulidfeit mit ben Gialeeren : ift aber beträchtlich fleiner. (88 bat ungefabr 52 Rug gange und 12 Buf Breite, und auf feber Geite 12 bie 20 Ruber. Es führt gwei Daften, welche etwas nach vorne überneigen; an jebem befindet fich eine Lateinifche Raa, beren vorberes Drittel fich nach vorne berunter neigt; und beren bintere gwel Drittel fich ers heben. Das Borberthell enbigt fich, wie bei ben , meiften Latelnifden Kabrgengen , in einen fcarf jugebenben Schnabel, auf welchem ber Bodhale und mandes anbere Tauwerf befeifigt Borne fteben zwel zweipfuntige Rano: Un ben Geiten befinden fich 32 einpfunbige Drebbaffen auf Comanenbaifen. Auf bem Ded befinden fich Heine Luden, fur feben Riemen eine. Die Rover ober Ruberer figen nicht, wie bei anbern Ruberfahrzeugen, auf eigenen Banfen; fonbern auf ben Edeerftoden ber Luden. 3bre Guße feten fie gegen Sufitode, bie in ber Mitte bes Raumes angebracht find. In ber Mitte bee Raumes ift ein Gang, unb an ben Seiten eine Reibe fleiner Rammern, von benen jeber Rober eine erhalt. Der Ra: pitan bat binten eine Art Belt, bas auf ftar: fen bolgernen Reifen liegt. Die Blanfen, welche bie Geilen bes Belte bilten, fcbiegen febr welt nach binten aus, und werben am hinter: ften Gute burch ein fieines Brett vereinigt, auf welchem ber Rame ber Felude fieht. Sinter bem Stener ift ber Blag fur ben Steuernben, welcher ten Ruberbelm ober ble Ruberpinne, in entgegengefester Richlung brebt, bamit ibre Bewegung ben unter bem Belte befinblichen Berfonen nicht binberiich ift.

Rermoor.

E. A large chisel. - F. Un fermoir; uu ciseaux ébauchoir. - Sp. Un formon, - P. Hum formão. - I. Un formone. -Sch. En bred-bedel. - D. En bredbedel. - H. Een fermoor; een breedbeitel.

Gin breiter Betel , mit bem pleredige Gatten ine bolg gemacht werben ; fiebe Betel. €. 107.

Fernglas; Fernrobr.

E. A spying-glass; a perspective-glass; a telescope. - F. Un telescope; un tube; une lunette d'approche. - Sp. Un catalejos; una hullera; un largomira; un telescopio. - P. Hum telescopio; hum oculo, ou óculo de louga mira. - I. Un' occhiale; un canocchiale; un telescopio. - Sch. En kikare; et perspektiv; en telescop. - D. Et ölenglas; en kikkert; en telescop. - H. Een veriekijker; een teleskop,

Gewöhnlich am Borb ber Deutschen Schiffe Rider genannt. Die Theorie ber Bernrobre findet fich ausführlich Bb. II, G. 1397 bie 1413. Die Fernrohre find fur ben Seemann burdaus unentbehrlich, fowohi auf ben Sauffabrtei : wie auf ben Rriegeschiffen; auf ben letteren namentlich gur Beobachtung ber Gla: nale (vergl. Bt. 11, G. 2612-2621). Dan bat auch eigene Dachtfernrebre, welche Die Giegenstante befto beutlicher unterfcheiben laffen, je bunfier bie Racht ift, mabrent fie bei Monbidein an Dentiichfeit verlieren.

Rertiger; belgen in einigen Stabten am Bobrit, praft. Serfahrtefunbe, Berterbud.

Ribeinufer, 4. B. in Strafburg, blejenlgen Leute, welche fur bie gehorige Befrachtung ber Schiffe forgen.

Fefte Part eines Taus; f. Steben: bes Tanmer f unter Tanmerf.

Feftlangen; eine gange um ein Rafi ober einen Balten ichlagen, um ihm an Borb gu helfen, ober vom Borb binabgulaffen; fiebe Lange.

Teftmachen, bie Cegel.

E. To furl, to hand, or to slow the sails. - F. Ferler les voiles; (Normand.) sacquer l. v. - Sp. Ferrar las velas. -P. Ferrar as velas. - I. Serrare le vele. - Sch. Göra fast eller beslå seglen, -D. Beslaae seilene; giöre seilene fast. -H. De zeilen vastmaken; d. z. beslaan.

Die Gegel, nachbem fie auf bie Ragen ge: bolt, mit ten Beichlagfeifinge feftmachen ; val. Br. 11, G. 2567; fiebe Beichlagen, ble Segel, G. 105; ein vollig feftgemachtes ober befchlagenes Cegel hat bie Beftalt wie Tafel XXXVI, B, 1, Sig. 25 und 26.

Reft machen, ein Tau.

E. To fasten or to belay a rope - F. Amarrer un cordage ou uue manoeuvre. - Sp. Amarrar un cabo. - P. Amarrar hum cabo. - I. Amarrare un capo. Sch. Gora fast et tåg. - D. Giore et toug fast. - II. Een touw vastmaken.

Gin Tau mit einem Ochlage ober Stiche feftmachen, um es bann qu belegen.

Feftmachen, ein Schiff in einem Safen, E. To make a ship fast. - F. Amarrer un vaisseau. - Sp. Amarrar un navio. -P. Amarrar hum navio. - I. Amarrare un bastimento. - Sch. Göra fast et skepp. - D. Giore et skib fast. - II. Een schip vastmaken.

Win Schiff mit Tauen ober fogenanuten ganb: feftungen festmachen. Auf ben Raien bat man bagu gewöhnlich Ratten, ober Pfable mit Retten, woran bie Lanbfeftungen feftgeflochen werben fonnen. Much finden fich au ben Mauern ober Borfegen ber Rale Anfer mit elfernen Ringen gu tiefem Zwede eingemanert. Die an vericbiebenen Stellen eines Safens eingeramm. ten Dudbalben (f. G. 245) blenen ebenfalle Muf Rheben und in einlaen Geebafen fintet man auch verfentte und mit Retten verbunbene Anfer, an benen gut befleibete unb ftarte Taue mit Bojen gebunben finb, bamit bie Schiffe biefe ergreifen und bas Bojereep um bie Beting und ben Daft ichlagen fonnen; fiebe Bafen: ober Rettenanfer, G. 15; folde glebt es namentlich in mehreren Englischen Rrlegebafen, mo fie moorings beifen. mehreren Spanifden und Rrangoficen Safen find vieredige und bichtfalfaterte Raften mit Retten und Anfern am Grunde befeftigt, fcwim: men an ber Dberfiache bee Baffere, und tragen

auf ber oberften Blache große eiferne Ringe, an benen bie Taue ber Schiffe feftgeflochen werben. Diefe Kaften bienen bann zugleich zum Berholen ber Schiffe.

Feftmachen, bie Ranonen; fiehe Ra-

Feuchtigleitsmeffer; fiche On : grometer.

Reuer.

E. A light-house; a light; a lantern. — F. Un feu; un fanal; un phare. — Sp. Un fuego; un fanal. — P. Hum fanal; hum fogo. — I. Un fuoco, un fanale. — Sch. En fyr. — D. Et fyr. — H. Een vuur; cece lantaarn.

Ein Reuerthurm ober eine Blufe (fiebe S. 122). Unter Reuer verficht man and bie Lateruen eines Schiffe; namentlich wenn fie ju Machtiffanen gebraucht werben; vergl. Bb. II, S. 2619-2621; fiebe auch Laterne.

Reuer geben.

E. To fire; to give fire. — F. Faire feu. — Sp. Dar fuego. — P. Dar fogo. — I. Dar fueco. — Sch. Gifva fyr. — D. Give fyr. — H. Vuur geven.

Die Annenen eber das Geleichs leebermmen. Wenn der Kommatten tese Geliffen fich in einer verteilischlen Lage flebt, um dem feinde flechen Zehlfen Edig Cadeen gustflen; is maßfen auf fein Kommande "Kouer"! Jammilled Artiflierliche, die fiere Gefeiche zum Geuß fertig baben, die eine Geliffen abfenen. Sind die Geliffen abfenen. Sind die Geliffen auf für der Belfrinad der Allienten nobe gema, so mitsen auch der Verteiler auf des Kommande abfeuren; 5. dan ein mit Schlach in der Belfeich gemeine Geliffen und der Verteiler und des Kommande abfeuren; 5. dan ein mit Schlach in der Verteiler und der Verteiler

manto abjeuern; f. Ranone und Schlacht. Feuer an Backbord! Feuer an Steuerbord!

E. Fire a-latboard | fire a-starboard | F. Feu babord! feu tribord! — Sp.; Fuego babort! nuego estribór! — P. Fogo babord: fogo estibordo! — I. Fueco alla sibiration (lucco alla dritta! — Sch. Fyr om bakbord! fyr om styrbord! — B. Fyr om bagbord! fyr om styrbord! — M. Yuur aan bak-

bord [your aan stourboord!

 und bicht an Borb gezogen ift, um fogleich nachfer wieder abgeschoffen werben zu fomen; zwei Mann bleiben babei gurud, um bie Taljen festgumachen, bamit bas Stud unbeweglich an feiner Stelle bleibi.

Gollte aber bae Schiff an beiben Geiten angegriffen werben, fo werben an ber einen Geite nur bie geraben und an ber anbern bie ungeraben Rummern in Thatlateit verfest. 3ft ber Amgriff auf ber einen Geite beftiger ale an ber antern, fo werben auf ber mehr angegriffenen Seite von brei Gluden gmei, auf ber minter angegriffenen wirb von brei Studen nur eins in Thatigfeit erhalten; bech muffen auch ale bann bie ftiliftebenben immer gelaben und gut feftgemacht fein; weil bas Losgeben berfelben und Umberrollen bei ben Wenbungen bes Schiffs großes Unglud unter ber Dannichaft, und feibit ben Untergang bee Ediffes berbeiführen fam. Man wechfelt auch beehalb mil ben Ranonen, um ibnen mebr Beit jum Abfühlen ju geben. Rach jebem zweiten Conffe merten auch bie Bifder naß gemacht; außerbem wird auch ein nagaemachter Schwabber um bie Ranone ge fcblagen. Es ftebt ju biefem 3mede bei ieber Ranene eine Wafferfufe mit Baffer, wit Tafel L unten bei ber porberften Ranone in feben ift.

Gewöhntich nimmt man eine Backmannischfi (iche Back, S. 80) zu diesen liebungen wie summen, und läßt fie auch nacher beim eichte bestammen bleiben. Rachtem die Amemb ber Gebrauch ber genannten Ohng gefäusig geworden, wird am jeder Gelie ber Anannt ein balte ber um Bebenung erfobertichen Mannfchaft auf folgenbe Beife aufgestellt und geubt. Der Rommanbeur bes Gefchutes, benn jebes einzelne erbalt einen folden, fteht mit Bulverborn und Raumnabel verfeben, binter ber Ras none und richtet; 1 Dann mit Blider und Anfeber rechte pon ber Munbung; 1 Dann linfe von ber Munbung, um bie Labung unb ben Bfropf elngufdieben; 1 Dann, ber Die Rartuiche reicht, 1 Mann mit ber gunte gnm Abfenern (in neuern Belten bat man gumellen Schloffer an ben Beidugen, welche an : unb abgeschroben werben fonnen ; auch Bunbhutchen ober eine Borrichtung , burch welche eine Art Schwefelholzchen mit fchneller Relbung über bas Bunbloch blingezogen wirb); 2 Dann mit Bebeln in ber Rahe bee Bunbloche, an jeber Geite elner, um bie Ranonen rechts ober linfe gu bewegen, ober fie bober ju beben. Die übris gen, beren mehr ober weniger je nach ber Große bes Gefchutes ba fint, werben gleich: maffig bei ben Talien perthellt.

Babrent gelaben wirb , faffen bie nebenites benben Leute bie Geltentaljen an, und gleben aufe Rommanto bie Ranone an Borb; gu bies fem Enbe macht einer ble Ginboltalje loe, und fchießt ober fiert fie gu. 3ft bagegen ble Ras none abgefeuert, und foll fie gum Laben eins gezogen werben : fo geben bie nebenftebenben Leute an bie Ginboltalje, außer einem, ber ben Blicher faßt, einem, ber bie Rartufde aufnimmt, und einem an jeber Gelte, ber bie Geltentalje losmacht, und fie guidiest ober fiert. Ge merten gu jes ber Berrichtung Immer bie nachitftebenben Leute gebraucht, bamit Reiner por ober hinter bem Anbern jn geben brancht. Auch wechseln bie Leute allmalig bel ben verschiebenen Berrichs tungen und Sanbgriffen ab, bamit fie blejelben alle, nnb namentlich bae Richten lernen unb elnuben, und bei wirflichen Gefechten, weun einer ober ber andere fallt ober vermunbet wirb, einander erfegen fonnen. Aufanglich werben natürlich bie Uebungen ohne Bulver gemacht; bann mit Bulver; enblich auch mit Rugeln, welche nach einer auf tem Baffer ichwimmen-

ben Zonne abgefebefen merben. Mu jeren abgefebefen erdent man 14 Mun, ben Kommanbeur milgarechnet; auf einen Abstinkter 132-Binnter 8; auf einen Absfinkter 1; auf einen Absfinkter 8; auf einen Absfinkter 4 Mun; bed befallt man bleif abdien nicht immter genau bed, befallt man bleif abdien nicht immter genau vorbanderen Stäfte ber Bejahung; um bel fru der die ben der die bede Bleien mach ber eben vorbanderen Stäfte ber Bejahung; um bel fru fellen Gefäheur mig oft im Mun myed foll betrei von den Bereifschungen fibm, für berei geherfen bei Bereifschungen folls, die genere Mann fellen befallt bei der den bei Bereifschungen folls, die genere Wann

Die aufeinander folgenden Rommanbos finb folgenbe :

- 1) Stille!
- 2) Gebt Act!
- 3) Dadt bie Stude los!

Es werben alle Taue, mit benn bie Ronom eggen ben Borb briftligt ift, und auch bie Seitentaliem losgemacht; das übrig bliebnet finte ben Steitentalie wie on dei ben Seiten der Annen aufgefcheffen; jo daß es flat läuft, wenn es durch die Allen der Seiten der XXVIII, Als, 6. Ranen Rr. 1 und Pr. 2 in es die Seitentaliem von Annen Rr. 1 und Pr. 2 in es die Seitentalier.

4) Golt bie Stude ein!

Die Ginholtalfen (in ber genammten Rigur Rannen Rr. 2 und Dr. 4, bb) werben bienen an bas Ranner Rr. 2 und Dr. 4, bb) werben bienen an bas Rannert gehaaft und ausgeschaaft, bei Schiffe bien bie Ringholgen un in ber Mitte bei Schiffe mit bem anbern Spadern erreichen fann. Bem ble Stude eingebeit find, macht man ben Lufter felt, bamit blefelben nicht wieber acean bem Borb laufen fehnen bie Studen felt, bamit blefelben nicht wieber acean bem Borb laufen fehnen.

5) Rehmt ben Binbpfropf ab!

Der Bindpfropfen wird aus ber Mundung ber Ranone genommen und gewöhnlich ins Rapert gelegt.

6) Blattloth ab!

(Sine Bleiplatte von ungefähr einem And in Dundert, nach der Annenne per Kanene gebogen, legt man auf bas Jünkled, umb bariher eine Binkleft, das an ben Geltentligten fedgemacht weite. Diefe Platte, weiche bas Plattitolh seiglic, weier siehen beitem dermande ober aufgenemmen, um etwas vor bas Jünkle loch ober Jünklegt gelegt, damit blefes ganz frei ist.

7) Stopft bas Bunbgatt!

Diefes wird mit bem Danmen, ober auch mit einem fielnen Berapfropfen gugeftopft, bas mit alles gener, beedees etwo noch nach elnem eben abgefeuerten Schuffe in ber Kanone fein fonnte, ausgefofcht wird, wenn ber Michel von vorme bereingebracht wiede.

8) Rraber in ble Stude!

Der Krager ober Angelicher beftelt aus deire oder gibt eiferen Spelen, medde fischen einer oder gibt eiferen Spelen, medde fischen beiterne Stanne befreilte erteren; Zefel XXXVI, C., file, 18 met 16. 2001 meteren; Zefel XXXVI, C., file, 18 met 16. 2001 meteren; Zefel Spelen in der Geriche in der in de

Bei bem obigen Kommante, wenn ber Gouls nicht peransgiegen, jentern abgefrunt noerben, beingt man ben Kraber bis jum Boben ber Annen, berich ibn viere bis breimal bermu, und zicht ibn wierer berand, um wen erten noch in ber Annong gebliebenen Aropf ber Natz buie beraustudringen, welcher zuweilen noch feiner enthält, was bie neue Labung ploplich ertiliere franch

9) Bifcher in ble Stude! Der Bifcher beftebt Tafel XXXVI, C, Rig. 16, aus einem furgen, an einem Stiel Auf obiges Kommando wird ber Bifder etliche Dal gegen ben Boben ber Kanone ums

10) Deffnet bie Rarbufe!

Sarbigen find pullmerfermlige, em Baufer, Bergammen der Keinende uijsammengenübte Büchfen der Bentel, wordt fich das jur dabung einer Annote erforterließe glieber befindet. Benn ble Karbulg gefällt ift, das fie gerade transpirente bei der der bestehe der die die erne zeigelichen ju merben. Dan mede in die Antier der die der ber Echwerz er kingel. Das jugebundene führe ter Sarbule fellel Kropf.

Auf obiges Kommanto wird mit ben Jahnen ein Sild Papier abgeriffen, und biefes offene inne fin bie Kanone gefteft. Es muß aber bas Abeeigen bicht an ber Mintung ber Kanone gefteben, damit fein Paliver auf bas Dec gefteut, unb jogenamite Laufeuer ge-

macht wirb.

11) Lle Karduse in die Stücke! Die Karduse wird in die Mündung gesteckt. 12) Sent die Karduse an!

Der Anieber ober Sampfer in ein an einem Eriche befindige gibliverfreiniger Rolben, mit weichem man bie Labung festigampft; Inferender nach be Aubung festigampft; Inferender in Ruffer in Ruffer in Billutung gebracht, ble Rarbeite mit bemieben bis an ben Boben ber Annen geschochen, und mit brei Stichen festgedingen, und mit brei Stichen festgedingen,

13) Rugei und Pfropf in ble Stude! Es wirb erft ble Rugel, bann ber Pfropf in ble Kanene gebrackt. Die Pfropfen werben gewöhnlich von Werg, aber auch von Sen ober Baper gemacht, und auf ble Augel gefebt.

14) Gest an Angel und Pfropf! Diefe werben mit einem Stoß angefest.

15) Den Bohrpfriem in bie Bunb:

Der Bohrpfriem (f. S. 126) wird burch bas bei Karduss gelochen, elumal berumgebreft, ind bann wieber beeudgegegen. Bei Tage freicht man benselben über bie hand, man ber Schwarzung ju seben, od bie Kabbuse burchstoden worten. Dei Nacht, wenn feine Laterne in ber Rabe ift, gieht man ben Befryfriem burch ben Mund, um bas Pulver ichmerken gu konnen, wenn es baran geblieben.

16) Rraut in bie Bunbgatten!

Rraut ift ein gewöhnlicher Schiffsansbruck für Schiefpulver. Der Kenmanbeur bes Sindis fillt aus bem Krautborn bes Jindisatt mit Pulver, indem er es etwas hinter bem Jundgatt aufftrent, und mit bem Krautborn gerfiebt.

17) Dedt bie Bunbgatten!

Das Plattloth wird auf bas Binbgatt ge-

18) Die Stude gu Bort!

Die Annonen werben vermitteift ber Seitentatjen, Tafel XXXVIII, Rig. 6, Kanonen Rr. 1 und 2, De. bis auf eine Samb breit Woland an ben Dore gebelt. Vin Mann fiert babei bie Ginholtatife bb, damit bie Kanone wegen ber Blegung bes Decke nicht zu heftig gegen ben Morbe fahrt.

19) Jagt ben Ruffuß und ble Banb . ipafe!

Ben den an beiben Seiten der Kannen ber Keumanderten an üblicht leicheren Beiten filment einer ben Auffäll und ber andre bie Sandipunfe, um auf dem Befreit bes Stommannern ist sich um auf dem Befreit bes Stommannern ist sich annen vorme eber filmen zu bad sien, b. b. die einen Mun sielnichtet zu gefert, eber file zu dem Mun sielnichtet zu gefert, eber file zu dem gen, b. b. dos Berbertheil berichten zu bewegen, ebe binten ansigt ist die ein; domit er bem Gegenfann, nach dem er zielt, vor bas Blir befommt.

20) Bointirt:

Der Rommanbeur bes Gefchutes fteltt fich binter bie Ranone, um bie Bobe ober Tiefe bes ergleiten Gegenftantes por bas Geltenvifit gu befommen. Die gut eingerichteten Ranonen haben namiich an ber Geite ber Ropffriefen und ber Bebenfrlefen (f. Griefen) fleine langliche ober runbe Abfagden jum Bleien. Die mit Rubfuß und Sanbfpate verfebenen Leute muffen bie Manene balb badfien, balb bompen, balb lichten, bis ber Wegenftanb por bem Biffr ift. Beim Chiefen gegen ein felnbliches Schiff mirb gewohnlich nach ber Ditte feines Rumpfes gegleit; bei gunftigen Gelegenheiten gielt man aber auch nach ben Daften und Stengen , und amwellen auch unten bin, um tem geinte Wrundichniffe, b. b. unter bem Bafferfple: get treffente, ju geben. 3m festern gatte mirb Die Ranone binten aufgelichtet, und ber Rommanbeur ichiebt ben Richtfeil fo weit unter ble Ranone, bie bie Munbung vier bie funf Ruf unter ben Bafferfplegel bes feinblichen Schiffes binweift. Birb nach bem Binter: ober Borbertheil biffeiben pointirt, fo muß ble Ranone feitmarte, nach vorne ober binten gebadit merten.

2t. Blafet bie gunte abi

Schon beim vorhergebenten Rommanto faßt einer bie Lunte und blaft fie, fobalb bie Ranone

gerichtet ift, ab; indem er den Ruden aegen vie iestere, und das Geficht gegen die Migted Schiffe wendet. Saden die Geschichtse Schieffer, eder ift eine Art Janbhiltsen angebracht, so fällt natürlich diese Kommando fort. 22) Nehmt das Plattloff ab!

Das Plattloth wird aufgehoben, feroch fentrecht in bie Bobe, bamlt es nicht bas Bulver vom Junbaatt abicarrt.

23) Reuer!

Ter Kemmanbeur bes Gleichiges, ober wer einen bie dume falt, gintet domit bas bintet erm Iben den falt, gintet domit bas bintet vom Almbaut liegende gerfolsene, und bestadt liefelder Reuer fannette Fillere an. Gib bart nahmlich die Eunte nicht auf bas Innhant feilder Reuer handlich die Eunte nicht auf bas annen undbauchbar werden fann. Die Leute gebon bei beitem Kommande eines auf bie Seite, damit sie nicht von ber gurüchgreillenden Kannen enter der bei bei den generatie den die bestadt die be

Wenn bie Kanene ober bas Rapert beim Kebernnen nicht zurchlichtlich, fo ih des die Zeiden, doß der Schollen auch des Jehr indern nur nas auf bem Indeht loszegangen, indern nur nas auf bem Indeht befühllich geweine Pulver abzebrannt ift. Die Kartwig muß alekann befür gehörtt werben, ehre benn bas nicht gelingen will, so muß der Schullen und von der der der der der der der der ben Krager beransgegegen merben siche Kom-

mante 8).

Weim Geraussieben best Schuffe balt man einem dur der eine Muße unter bie Tom p., eber Mandung ber Kanone, damit fein Auber auf's Deck geltreit wirt. In die feitag, so umpst man ein paar Wal mit dem Bilder in dem Loui bin nur wieder; fühlt man albamn einem Luftig, durch das Jinsabat, so ille einen Luftig, darch das Jinsabat, so ille einen Luftig, darf bat, nur daß sie wieder abgeben dam, daß für wieder alaben werben fam.

Man flebt aus biefer eben angesibrten Bebienung bes Gefchiches, wie notibig es ift, baß ble Schiffe eine geberige kange erhalten, um namentlich bei schwerzem Kaliber ber Schiefe für bie zahirelche Mannichaft ben erforberlichen Ramm un baben.

Lebhaftes Feuer.

E. A brisk fire. — F. Un feu vif. — Sp. Un feugo vivo. — P. Hum fogo vivo. — I. Un fuoco vivo. — Sch. Et häftigt fyr. —

D. Et haftigt fyr. - II. Een hevig vunr. Benn bie Schuffe fonelt aufeinander folgen, ober eine gange Lage nach ber andern gegeben wird.

Das Feuer im Bolge.

E. The druxey of the timher. - F. La carie du bois. - Sp. La podridura bianca en la madera. - P. A podridão branca en a madeira. - I. Il marciume bianco del iegno. - Sch. Fyret i träet. - D. Fyret i träet. - H. Het vuur in't hout.

Gine Art Saulniff im Solg, wobel einige Stellen beffelben anfangen weiß zu werben, und bann faulen. Solche Stellen muffen fogleich ausgebauen werben, feint freffen fie meiter um fich, Benn ber witnit, b. b. ber weiche, fast itge Theil ver helte (argit. Br. II, S. 2342 bis 2343), auf bemielben figen feicht: so gen fich nach einiger Belt rothe Ettellen mire bemielben, weiche man ben fi uch 6 nennt; aus bem fluche entficht has kenntlicht is all sein fluchen bem fluche entfielbe tas fennt.

Bild: Fener; Gignal: Fener; fiche Blidfener, G. 111.

Griebe: Feuer; fiche Brrlichter.

Feuerbaat; fiche Blufe, S. 123. Feuerblas; ein früherbin von ben Schweben gebrauchtes fleines Rriegefafrzeng von leichtem Golg gebaut, und mit fielnem Geichub befest.

Weuer . Alaiden.

E. Powder-flasks. — F. Bosses. — Sp. Frascos de potvora. — P. Frascos da poivora ou de abordagem. — I. Fiaschi di poivere. — Sch. Fyr-flaskor. — D. Fyr-flasker. — II. Vuur-fleschen.

Dume Glacklaften, wedde mit verl bis vier Pfum Schiefpulver gefallt fint, und von ihrem wohlquegefrechten Solet fan bis fechs kunten indhiquegefrechten Solet. Beim int fatern ginder man beief am und wirft bei Raighe and seichtbilde Schiff, wo fie gerfpringt und bas keute sgalded verbreitet.

Feuer Demb.

E. Curtains. — F. Chemise à feu; chemise soufrée. — Sp. Camisas de fuego. — P. Camisas de fogo. — I. Camicia soifata. — Sch. Svafvel-skjorta. — D. Svoveiskiorte. — H. Zwavelhend.

Mit Comerfel und Bulber überzogene Leinmandbude, welche won einigen in ber bagu abgefoldten Schalupve befindlichen Leuten an bie Seite ber feinkilden Schiffe genagelt, ober jonkt angebracht werben, um es zu verbennen. Die Anglindung bes Teuerhembs geschlicht burch einen Mithelmang bes Teuerhembs geschlicht burch einen

Feuer. Sunde; fiche Branbeifen ober Brennbod; G. 136.

Feuer-Riften; fiche Springfiften. Feuer-Rleider.

E. Raw hides. — F. Cuirs verts. — Sp. Cueros frescos ó verdes. — P. Couros verdes ou frescos. — I. Cuojo crudo. — Sch. Fyrkläder. — B. Fyrkläder. — H. Yuurkiederen.

Robe Baute, bie gur Borficht über bie Luden ber Butverfammer gelegt merben.

Fener Rugel; fiehe Fenerfugel unster Rugel.

Feuer . Pfeil.

E. Fire-arrow. — F. Dard à feu. — Sp. Flecha de fuego. — P. Frecha de fogo. — L. Dardo da fueco. — Sch. Fyr-pil. — D. Fyr-piii. — H. Vuur-pijt.

Bfelle ober Stabe mit effernen Biberhaafen, an benen brennbare Stoffe befestigt find. Gie werben aus Fiinten in bie feinblichen Segel geicoffen, um blefelben in Brant gu feben.

fcoffen, um blefelben in Brand gu fegen. Feuer.Rohren eines Branbere; fiehe Branbrohren u. Branber, S. 137.

Feuer. Thurm; f. Blufe; G. 123.

E. Fire-barrels. — F. Barriques à feu. — Sp. Barriles de fuego. — P. Barriles de fuego. — Sch. Fyr-tunnor. — D. Fyr-tönder. — II. Vuurtonner; bliksemende valen.

Faffer, tie mit Riethgras angefullt werben, bas mit Schwefel, Brch, Theer und Talg über, offen in Sen feben auf einem Branber gerade unter ben Banten, um biefe in Branb gu fieden, und fo bas gange Tauwerk anzugunden; fiche Branber, S. 137.

Feuermert.

E. Fire-work. — F. Feu d'artifice. — Sp. Fuego de artificio. — P. Fogo artificial. — I. Fuoco artifiziale. — Sch. Fyrverk. — D. Fyr-värk. — II. Vuur-werk.

In feiheren Seiten gebrauchte man vieleriel Generert, um bie feinblichen Schiffe in Brand au fleden; wie die Geuerflassen, Geuerpfelle (fiche biefe Artifel worber). In jester Seit flicher bare men gener Ben Kannp nur mit ben Kannenn, und in ber Nabe mit Flinten, Bifolien, und bediften mit Jahren ander Bifolien, und bediften mit Jahren genaten.

Feurig Dolg; fiebe verher bas Fener

Richte.

E. The pine. — F. Le pin. — Sp. El pino. — P. O pinbo ou pinheiro. — I. Il pino. — Sch. Granen. — D. Granen. — H. De pijn.

Die Fichte gebort gu ben Rabelholgern, ift mit ber Tanne und Fohre, ober Riefer febr verwandt, und wird beim Schiffban vielfach angewandt. Gewöhnlich faßt man Zannen : , Richten : und Robrenhola unter bem gemeinfcafiliden Ramen Fohrenholg gufammen. Es bient hauptfachlich ju allen beu Blanten und Dielen, welche nicht in's Baffer fommen, wie ju ben Dedplanfen und ben Schotten ober Bret: terabthellungen. Bu ben Seitenbefleibungen bel Rriegeicbiffen nimmt man es auch nicht über Baffer ; weil es von ben einschlagenben Rugeln gu febr gerfpilttert wirb, und bie Splitter viel gefährlichere Bunben verurfachen, ale bie Rugeln felbit. In ben Daften, Stengen, Ragen und affem Runtholy nimmt man Zannen, well ihr bolg leicht und biegfam ift. Rleinere Rauffahrtelfchiffe, namentlich in ben norblichen Gegenden, werben manchmal gang von Schrenbolg gebaut ; boch fint fle wenig bauerhaft. Dan nimmt beehalb ju ben Spanten, ju ben Planten, Bergholgern und Wegeringen GichenDie gemeine fidete, auch Rethause genannt, bai breichg eichgles gebarte, weide rund um ben Inefa fieden findheren bie flader und unten neiflichen Raden ber gemeinen Zame eine Lammartige Etellung haben). Minde um obliffed Must bem durg bei der seit gleich gebeite bei Berthause der die der bei der die preiefer ihr den bei der die der bei Beite Freiter ihr den bei bei der die der die Beite freiter die Robert bei gemeine der die preiefer die Robert bei gemeine die 120 mile; bei Minte in folusyen mefer ole 120 Rule; be Minte in folusyenn-

Ueber bie Saltbarfeit ber verfchiebenen Belgarten vergl. Bb. III, G. 469 - 471, ober

Zafel CXIII — CXVII.

H. Een fid.

F t b.

E. A wooden splicing-fid. — F. Un épissoir de bols. — Sp. Un burel. — P. Hum burel. — I. Una caviglia di legno. — Sch. Et fid; en ters. — D. Et fid; en ters. —

Eine von hartem Golg gemachte Pilme, welche beinade bie Gestalt eines Merchyfeines bat, Tafel NXXIII, A. 864, 9 nmb 10. Man bei beitel fich des fiebe, im ble Duchten ber Tans ausetinander zu bringen, welche man zufammerpilifiem will. Der Rib ift Kleiner, als bas Tertificen; aber größer, als das Spifisen wel Glien. Der Marthyfriem in das fleinle von

ben jum Spliffen gebrauchten Berfzeugen. Fieren; fiche Abfleren, G. 5.

Figule; ein einmaftiges Inbifches fabr: seug mit Seach und Rubern.

Finder; beift ein fleines bioptrifdes fernrobr, welches an einem großen aftrommit iden Spiegeleleifer parallel mit befin Are angebracht wirb, um bie zu betrachtenben Gegenflände leichter in's Gesichtesfeld zu beingen; berg. Bb. II, S. 1412.

Fingerlinge.

E. The googings. — F. Les femelles on femelots. — Sp. Las hembras. — P. As femeas do leme. — I. Le femmine. — Sch. Fingerlingarna; roder-lyckorna. — D. Fingerlingerne, rorlykkerne. — H. De duimelingen.

Sind ftarte eiferne Angeleinge ober Sangen, bie burch eiferne Banben mit beiben Seiten bes Achteriebend verbunden find, Tafel XXXVI, C, Hig. 7, aa; bie Banben find co. 3n it Bingerlinge werben die Auberhaafen bb gei hangt, an benen fich bas Auber breft; vergl. 89. II. 6. 2075 und 2402, 9r. 27. Die Waterhaafen fin mit denliche Mannen, mie bie filingerlinge, in ter genanten filiger een in ben Giener bei Gingerlinge, in ter genanten filiger een mit ben Gelien en Mitter der Scharfen. 2016 mit der Gingerling mit bet Spiechen der A. XXXVII. Gingerling mit bet Spiechen der A. XXXVII. Gingerling mit bet Spiechen der Gingerling mit bet Spiechen der Gingerlinge mit between der Gingerlinger und geben 17. P. Finn bie Retem ber Stimperlinger un Leben 17. P. Finn bie Retem ber Stimperlinger und Kritische der Gingerlinger und Spieche der Gingerlinger und Den Hill der Gingerlinger und der Gingerlinger und der Spieche Gingerlinger und der Gingerlinger und der

Finken, auf Grönlambesahren; Schwepific : Finken; Indigis in bei Teilner; Selfischer vinken; belfen ble lleingeschnittenen Stiefe Bulffischiech, wie sie in die Tennen gelegt werben. Man lappt ibn auf einem großen Brett in Alfach und wirft biese in ben Specktreg, von wo sie von ben Karfentreibern stiebe S. 279) weiter in ben Avan geschoben werben.

Fintennes ober Fintenett.

E. The netting. — F. Le filets de hastingage. — Sp. La red de combate. — P. A rede de combate. — I. L'impagliatura. — Sch. Finknátet. — D. Finkenetet. — H. Het vinkenet.

Ben Schiemannegarn ober bunner Leine ges machte Rege, welche gwijden ben Regelingen ober Reilings rund um ben Borb, ober ba auf bemfelben aufgefpannt werben, wo feine feile Coang: ober Borbfleibung fich befinbet; 4. B. Zafel XXXV, D., Big. 335 in ber Mitte bee Borbe. Auch auf ben Marfen hat man bergleichen Ginfnege, wie Tafel XXXIII, C. Rig. 11; veral. Bb. II, G. 2360 und 2361, Rur gewohnlich bienen bie Finfnete ale leichte Bruftmehren. Muf Rriegoschiffen bat man fie boppelt, und faut gwifden ihnen bie Sanges matten ber Mannichaft , alte Gegel , Rorf , u. bergl. . um baburch eine Schugmehr gegen bas fleine Gemehrfeuer bee Reinbes ju erhalten : befonbere werben bie beiben Geiten ber Rubl , ber Bad, ber Schange und ber Rampanje auf felde Art verichangt. Um bie Splitter ju permelten, fpannt man auch bie Rege nicht an fefte Reilinge, fonbern nur an Taue, bie foges nannten Leiter, welche burch bie Deffinnugen ber Stieper ober Reilingeftupen gefchooren werben. Soide eiferne Stieper beißen bann gewöhnlicher Bepter.

Finknessen bet Stieper. E. Grotches for the netting. — F. Les chaudeliers ou montans de dastingage; les batayoles. — Sp. Los candeleros de batayols. — P. Os candielros da tranqueira da borda. — I. 1 candellieri di battagliuola. — Sch. Finknät-töttorna. — D. Finkenetstüterne. — H. De vinkenet-stutten.

Ciebe vorhergebente Erffarung.

E. The fins of a whale. - F. Les bras

de la baleine. — Sp. Las aletas de la ballena. — P. As barbatanas da balea. — I. Le alette della balena. — Sch. Hvalfiskfenorna. — D. Hvalfisk-finner. — H. De walvisch-vinnen.

Die Vielen bes Ballifiches und anderer grofer Ereifige vertren genöballich filmen gien Bertiffe vertren gieballich filmen giding blinte ber Mundwirfeln, ihm feden ble neum Ang lang, und vier ble sind zugle breit. Die baben inwendig sind gachleerte filmer und orteruische Arm, und danvliederte filmer und ben Alfch daupptischlich ben Alfche daupptischlich der gewicht zu balten, die Kickung im Schwimmen zu ahren und be Zumen ferstuntzach.

Finnfifd ober Sprigmall.

E. The finfish. — F. Le poisson de Jnpiter; le gibbar. — Sp. Et fisslo; la ballena fissla. — P. O fisslo; a balea fissla. — I. Il fisslo; la balena fissla. — Sch. Finfisken. — D. Finnefisken. — H. De vinylsch.

isine Art ber Malfifete. Mit untericiebet fich von bem gemeinen Ballifete helle doch eine auf bem Rinden befindliche vier Zuß hobe breiectige Floffe ober Kinne, vom ber er ben Manen bat; thelle durch felne Farbe; oben ift er glangend braum mit unten erin weiß; er wire auch bie gegen hunter Auf Buf dan;

Finfterniffe; f. unt. Mond u. Sonne. Fiolblod ober Fiolinblod; fiche Biolinblod, unter Blod, C. 117, Nr. 2.

Fiolinen bes Bugfpriets; fiebe Baden bee Bugfpriete, S. 83.

Fifch Dreg; fiebe Dreghaafen ob.

Fifche; bas zwolfte Sternbild bes Thierfreifes.
E. Pisces. - F. Les poissons. - Sp.

Piscis. — P. Piscis. — I. I pesci. — Sch. Fiskarne. — D. Fiskene. — II. De vischen. Das jwöffe oder lehte Sternbild im Thieriffe; vergl. Bb. I, S. 25, Nr. 19; Bb. II, S. 1294, Nr. 38.

Die Fifde, Fifdungen, Fiffen ober Fiffer ber Maften, Gangfpille und Bampen. E. The partners. - F. Les étambraies.

Sp. Las fogonaduras.
 P. As ennoras.
 I. Le foguature.
 Sch. Fiskarne.
 D. Fiskene.
 H. De vischingen.

Alle runten Deffungene in ten Orden, webeurch bie Moden, Golfte umb Sumpen noch
foren Spuren binadpeten. Much bie farten
objeter, netche an biejen Ettlen bie Orde terfakten, werben zuwellen Alf de un gen genannt.
Mit großen Golffen baben be Alfide than einen Buß mehr, als ber Mod fielbi, im Durchmeller, bamit er einigen Dieteram behält.
Um aber bad Ginbringen ben Wasfe ein zu verbintern, wielte um ben Wasfe fein Reagen won

Solg, und ber biefer ein Kongen von Soglet mis eterte fiede Wo fiert in agen. 30 bem Allid bei anterlien Decke wiede ber Michael von der Beide Michael von der bei metellen Decke wiede ber Michael ber deltage in feine Muchael bei der den datter eller mit et Biglet bem des Affelen Mutwag verfeitet, fiebe Auf bei mit feine Mutwag verfeitet, fiebe Zoffe mit Michael bei Beide Michael bei Beide Michael bei Beide Michael bei Beide Michael bei Bie Michael bei Co. C bie Bit februart ber Genappille und P tie fillfomm ein Bempte peren Ben, ib. a. 20 307 n. 2408.

Fifchungen des großen Rafts.

E The partners of the main mast.

F. Les stambraies du grand måt. — Sp.
Las fogonaduras del palo mayor. — P. A. es eunoras do mastro grande. — I. Le fognature dell' albero di maestra. — Sc.
Stormastens fisker. — D. Stormastens fiske.

II. De vischen vau de groote mast.

Giche vorbergebente Erffarung. Fifdungen bes Fodmafts.

St. The partners of the fore-mast. — F. Les étambraies du mât de misaine. — Sp. Les étambraies du pade de trinquete. — As conducter de l'autre de l'autre

Ciebe Grffarung unter Fifche ober Fi:

Fifdungen des Befahnmafts.

E. The pariners of the mizen-mast.—
F. Les elambraies du måt d'artimon.—
Sp. Las fogonsduras del palo do mesana.—
P. As ennorsa do mastro de mezena.—
Le fognature dell' albero di mezzana.—
Sch. Besammastens fiskar. — D. Besanmastens fiska. — D. Besanmastens fiska. — d. De despressions dell' albero di dell'articologia dell'articologia

Giebe Bifche.

Wifdungen bes Gangipills. En bopatiers of the capstain. — F. Les étambraies du cabestain. — Sp. Las fogonaduras del cabrestante. — P. As ennoras do cabrestante. — P. As endell' argano. — Sch. Gängspelets fiskar. — D. Gangspelets fiskar. — H. De vischen van de gangspil. — Sche Rific.

Fifdungen ber Pumpen.

E. The partners of the pumps. — F.
Les étambraies des pompes. — Sp. Las
fogonaduras de las bombas. — P. As ennoras das bombas. — I. Le fognature
delle trombe. — Sch. Pumptiskarne. — D.
Pompefiskene. — H. Do vischen van de
pompen.

Giebe Bifdungen.

Fifd beim Rabnbauer; f. Scheer:

Den Anfer fifchen; fiche unter An: fer, S. 44, Rr. 13. Das Boiereep fifcht: fiche unter An:

Das Bojereep fifcht; fiebe unter An

Das Stenerruter fifcht.

E. The rudder makes foul water. — F. Le gouvernail touche. — Sp. El timon toca. — P. O leme toca. — I. Il timone tocca. — Sch. Roret fiskar. — D. Roeret fisker. — II. Het roer vischt.

Benn bas Steuerrnber ben Grund berührt, und bas Baffer trube macht.

Rifderfahrzeug.

E. A fishing hoat. — F. Un bâteau-pêcheur. — Sp. Un barco pescador. — P. Him barco pescador. — I. Un battello da pesca. — Sch. En fiskarebât. — D. En fiskerbaad. — H. Een vischbool.

Bebes jum Rifchen eingerichtete Rabriem. Die Bauart blefer Rabriemge ift beinahe in fibem Lande verschieben; fie find aber immer aute Gealer,

Rifderleine.

E. A fishing-line. — F. Une ligne a pêcher. — Sp. Una linea para pescar. — P. Huma linha para pescar. — I. Una linea da pesca. — Sch. En fiskarelina. — D. En fiskerline. — H. Eene vischlijn.

Gine von reinem Sauf gemadte Leine jum Richtfang, Gie ift zweifchaftig, aber jeber feben befieht nur aus gwei Garnen. Man nemt biese Leinen and Geben.

Fifderftid; fiebe unter Stid.

Fifch ump; Soweblich: Fiskump; ein in Schweten, namenlich gu Seto Abelia gebrauchliches Fischerfahrzeug, welches an 130 lispina Affice führen fann. Chin leispina ih ber uwungigit Tebil eines Schifferfunkes, mit enthält 3. B. in Samburg 14 gewebniche Brunke.)

Rifdbein.

E. Whalebone. — F. Baleine — Sp. Ballena. — P. Barba da baléa. — L. Osso dl balena. — Sch. Fiskben. — D. Fiskebeen. — H. De balein.

Der Ballfijch bat feine Bahne, fonbern flatt berfeiben bunne, bichtitebenbe Blatter, Barten, ober Gifchbein genannt, bie aus einer Urt faferigem born befteben, unt in zwei fangen Reis ben im Babnfleifch bes Dberflefere figen. Bebe Reihe beffeht ans mehr ale breihunbert einzels nen Blattern, Die eine Bange von 10 bis 15 Buß haben; bie großte Breite betragt 10 bis 12 3oli. Gin großer Ballfifch giebt bieweilen über breitaufent Pfunt Fifcbein. Die untere Rinnlabe bee Ballfifches bat feine Barten ; fentern befteht nur aus groei großen gabniofen Anochen. - Beifee Bifchbein ift bie meifaebrannte und pulverifirte fnodige Blatte, welche unter ber Rudenhaut ber Sepia: Mois inofen gefunden wirb ; biefes pulverifirte weiße Bifchbein wird von Golb: und Gilberarbeitern gebraucht.

Fitten.

E. To measure the depth of a bore-hole. — P. Mesurer la profondeur d'un tron fait avec la tarière. — Sp. Medir la profundidad de las barrenas. — P. Medir a profundidado das barrenas. — I. Misurare la profoudità d'un buco fatto col trado. — Sch. Măta d'jupet af et borrhāl. — D.

Maale dybden af et borehn! — II. Vitten. Die Aiefe ber Bohrlocher, in welche hötgerne Radel geschlagen werben follen, messen ober peilen, um bie Länge ber Rägel barnach eingnrichten.

Firfteru.

E. A fixed star. — F. Une étoile tixe. — Sp. Una estrella fixa. — P. Huma estrella fixa. — L. Una stella fissa. — Sch. En fix-stjerna. — D. En fixstierne. — H. Eene vaste star.

Die Zirderne stedenen an ber innere Ziche ber ohmselchage befeitigt in tein, mit ihren Det gegenetianter uscht zu sicher in: Det gegenetianter uscht zu sicher in: Den gegenetianter und zu sich zu si

Blad tes Shiffs.

E. The floor; the flat bottom. — F. Le plat-fond d'un vaisseau. — Sp. El pan-toque. — P. O fundo plauo do navio. — I. Il platto fondo d'una nave. — Sch. Flacket. — D. Flakket. — II. Het vlas. Der fladte Beben in ber Mitte bes Schiffs, wieder befindse bertontal fin. Scharfabaute

Schiffe haben fein Blach; vergl. Bb. II, G. 2336 unten, und 2337. Blach bes Liegers; fiche flaches

Bandfind, G. 94. Blacher Binb; f. Baiber Binb.

unter Galb. Bebrit, praft. Gee'abristunbe, Berierbud. Flach vor bem Binde fegeln; cher ben Bind flach vor bem Lafen baben.

E. To sail right before the wind, or the wind right aft. — F. Faire vent arrière.

— Sp. Correr viente en popa — P. Correr vente em popa — I. Andare vente im poppa. — E. Sch Segla rätt för de vind. — D. Seile ret for de vind. — II. Regt voor de wind zeilen.

So (egeln), daß ber Blind gerade von hinten temmt, also ber Auro mit ber Richtung bed Winter einerteil filt. Iwar in biefer Bline febr vertielichaft; aber bas Echff ift alebann febr ichwer zu flemen, indem es bab rechts, habt infab vom graden Aurif adhipleren geneigt fift, Alad in den Blind fit das grade Gegen ichell, d. b. in enn ber Blind grade von vorne femmt.

Flach in ben Bint.

E. Head to wind; right in the wind's eye. — F. Debout au vent. — Sp. Viento por la proa. — P. Vento por la proa. — I. Vento per la prua. — Sch. Rät I vinden. — D. Ret i vinden. — H. Regt in de wind.

Ciebe vorhergebente Erflarung.

Das Shiff ift nur flach zwiften

E. The ship is not high between decks.
F. L'eutrepont a très peu de hauter.
Sp. La entrecubierta tiene peco puntal.
P. A entrecubierta tiene peco puntal.
I. a corridore a peco pontal.
I. Il corridore a peco pontal.
Skeppets mellondick air icke djupt.
D. Skibets mellemdisk er ikke dybt.
H. Het schip is niet hoog tuschen deks.

Binn ein Schiff wenig Tlefe zwifchen feinen Decken hat. Es beißt bagegen ein tiefver, buntenes Schiff, wenn es zwifchen Deck tief ift.

Flache See.

E. Smooth sea. — F. Mer calme. — Sp. Mar calmo. — P. Mar calmo. — I. Mare calmo. — Sp. Flack sjö. — D. Flak sö. — H. Vlake zee.

Stille ober rubige See, auf weicher feine Beitenhebung ju bemerten ift.

Flachgange.

E. The planks of the bottom. — F. Les bordages de fond. — Sp. Los tablones del fondo. — P. As tabadas do fundo. — I. Le tavole del fondo. — Sch. Flackets bord-läggning. — D. Flakkets bordklädning. — H. De vlakgangen.

Die Auftemplanfen, welche bas glach bee Schiffs bebeden; vergl. Bb. 11, G. 2353 und 2130.

Flachftahl; fiche unter Stabt beim Biodmacher.

Klage.

E. A flaw. - F. Un grain. - Sp. Una turbonada. - P. Huma rajada. - I. Un rafago. - Sch. En flaga. - D. En flage. - H. Eene vlaag.

Gin jaber Binbfteß, balb mit Regen unb Donner, balb mit Bagel. Ge ift baffelbe wie Bo; nur ift bie lettere ftarfer, ober eine fdwere Blage; fiehe Bo, G. 125.

Donner: Flage; fiche Buller: Bo, G. 125.

Sagel: Flage; fiebe Bagel: Bo,

Regen: Flage; fiche Regen: Bo, S. 125.

Somere Flage; fiebe Somere Bo, 125.

Rlagge.

E. A flag. - F. Un pavillon. - Sp. Una bandera. - P. Huma bandeira. - I. Una bandiera. - Sch. En flagg. - D. Et flag. - H. Eene vlag.

Gine gewöhnlich vieredige gabne von einem eigenen leichten Bollengenge, bem fogenannten Blaggentuche, gemacht, etwa um ein Drittel langer, ale breit. Gie bienen mit ibren vers fcbiebenen Farben thelle jum Beichen ber Rationalitat, theile jum Beiden bee Ranges bee fommanbirenben Offigiere, thelle ju Gignalen ; vergl. Zafel XLI - XLIX; und Bb. II, G. 2612 - 2619.

Rampanjes ober Rational: Flagge. E. The ancient; the national colours. -F. Le pavillon de poupe. - Sp. La bandera de popa. - P. A bandeira de popa. - I. La bandiera di poppa. - Sch. Akterflaggen. - D. Agterflagget. - H. De

Die Rationalflagge, welche in jepiger Beit an ber Befahngaffel aufgehißt wirb; vergl. Bt. II, G. 2612.

Rommanbo: Flagge.

E. The commauder's flag. - F. Le pavillon de commandement. - Sp. La bandera quadra en el tope. - P. A bandeira no tope. - I. La bandiera quadrata nel tope. - Sch. Commando-flaggen. - D. Commando-flagget. - H. De bevel-vlag. Die pleredige Flagge an einem Top ber brei

Maften, je nach bem Range bee Befebiehabere bee Geichmatere; vergl. Bb. 11, G. 2612, und ben Artifel Abmiral, G. 8.

Ariebene: Flagge.

E. The flag of truce. - F. Le pavillon de paix; le pavillon parlementaire. - Sp. La bandera blanca; la bandera de paz. -P. A bandeira branca; a baudeira de paz. - I. La bandiera di pace. - Sch. Fredsflaggen. - D. Fredflagget. - H. De vreeesflag.

Bergl. Bb. 11, E. 2614, Rr. 95.

Blut: Flagge.

E. The bloody ancient; the flag of deflance. - F. Le pavillon de guerre. -Sp. La bandera de combate. - P. A bandeira de combate. - I. La bandiera di guerra. - Sch. Blodflaggen. - D. Blodflagget. - II. De bloedvlag.

Gine rothe Rlagge, welche fonft ale Beichen ber Chlacht aufgebeißt murbe.

Biteighre: Rlagge. (Betichafte

ober Betichier : Rlagge.) E. The signal for a general conneil. -

F. Le pavillon de conseil. - Sp. La bandera de consejo. - P. A bandeira de conselho. - I. La bandiera di consiglio. -Sch. Pitscherflaggen. - D. Pitscherflagget. - H. De pitsjaars-vlag.

Die Flagge, burd welche ber Befehlehaber einer Blotte bas Signal glebt, bag bie übrigen Befehlohaber und fammtliche Schiffofapitaine an Borb feines Chiffes fommen follen , um einen Rriegerath, ober fonft eine Generalvers fammlung zu halten.

Stangle ober Gein : Rlagge; fiebe Signale, u. vergl. Bb. 11, G. 2615-2619.

Spleet: ober Splitt: Alagge.

E. A split-flag. — F. Un pavillon en cornette. — Sp. Una bandera de corneta. - P. Huma bandeira de corneta. - I. Una bandiera di cornetta. - Sch. En splitflagg. - D. Et splitflag. - II. Eene apleet vlag.

Gine Blagge, an beren Borberrand ein feilformiges Stud ausgeschnitten ift, fo baß fie in gwel Spigen enbigt, wie Safel XLIII, Fig. 71 u. 75.

Gine Flagge mit einer Bunge.

E. A flag with a tongue. - F. Un pavillon à trois pointes. - Sp. Una bandera de corneta con una lengua. - P. Huma bandeira de corneta com huma lingoa. -I. Una bandiera di cornetta con una lingua. - Sch. En flagg med en tunga. -D. Et flag med en tunge. - H. Eene vlag met eene tong.

Gine Blagge, aus beren Borberranb gwei feilformige Stude ausgefchnitten finb, fo baf fie in brei Spigen enbigt; wie Zafel XLVI. Rig 167.

Lange und Tiefe einer Flagge.

E. The fly and hoist of a flag. - F. Le battaut et le guidant d'un pavillon. - Sp. La largura y anchura de una bandera. -P. O comprimento e a largura d'huma bandeira. - I. La lunghezza e larghezza d'una bandiera. - Sch. Längden och högden af en flagg. - D. Längden og hölden af et flag. - H. De lengte en diepte vau eene vlag.

Die Lange einer Alage ift das Maaf ihrer ber Blind in hortzontalen Richtung offen balt. Die Liefe ift bas Mag einer vertifalen Seite, womit sie am Flaggenftod top die Liefe ift. Die Lange ist gewöhnlich um ein Drittel geößer, als die Liefe.

Die Flagge beißen.

E. To boist the flag or the colours, —
F. Hisser le pavillon. — Sp. Izar la bandera. — P. Izar a bandera. — I. Issare
la bandiera. — Sch. Hissa flaggen. — D.
Hisse flagget. — H. De vlag hissen.

Die Blagge mit bem Flaggenfall in bie Bobe

Die Flagge im Schau weben

E. To boist the flag with a waft. — F. Le pavillon en berne. — Sp. La bandera amorronada. — P. A bandeira amorronada. — I. La bandiera in derno. — Sch. Hissu slöne med flagget. — H. De vlag in eene sjow opsteken.

Die Flagge meben laffen.

E. To display the flag; to show the colours. — F. Déployer le pavillon; faire pavillon. Sp. Hacer bandera. — P. Fazer bandeira. — I. Far bandiera. — Sch. Sätta up en flagg. — D. Lade et flag vaie. — II. De vlag waaijen laten.

Gine Blagge aufheißen, fo baß fie gefeben werben fann.

Flaggen.

E. To dress a ship. — F. Pavoiser un vaissean. — Sp. Empavesar un navio de banderas. — P. Empavesar hnm navio de bandeiras. — I. Pavesaro nna nave. — Sch. At flagga. — D. At flagge. — H.

Sch. At lagga. — B. At lagge. — H. Vlaggen. Gin Schiff bei einer feierlichen Gelegenheit mit möglichst vielen Flaggen mit Mimmeln bes bangen. Sie werben nicht nur an ben Plagge leinen, sonbern anch an ben Ragen. Banten.

Stagen und anberm Taumert befeftigt. Die Flagge ftreichen.

E. To strike the colours. — F. Amener le pavillon. — Sp. Arriar la bandera. — P. Arriar a bandeira. — I. Ammainare la bandiera. — Sch. Stryka flaggen. — D. Stryge flagget. — H. De vlag strijken.

Die Flagge mit bem Fall nieberlaffen. Ge it dies theils ein Gruß, ben ein Schiff von minderer Bedeutung einem Kommandeurichiff, ober ein Kauffahreit einem Kregeschiff giebt; shells in der Schlacht ein Zeichen, daß fich ein Schiff für überwauten erflart.

Flaggaft.

E. A sailor or mariner who has the care of the flags. — F. Le capitaine des pavillons. — Sp. El capitaine de banderas. — P. O capitão de bandeiras. — I. Il capitano delle bandiere. — Sch. Flaggisten. — D. Flaggisten. — H. De vlaggast.

Der Matrofe, welcher auf einem Schiffe bie Rlaggen in Berwahrung bat, und fie auf Be-fehl aufheißt und ftreicht. Es giebt auch auf größeren Schiffen einen Wimpelgaft und einen Boichgaft; fiebe Gofch und Mimpel.

Alagg. Rapitain.

E. The flag-captain. — F. Le capitaine du valsseau commandant. — Sp. El capitan del navio commandante. — P. O capitio do navio commandante. — I. Il capitano del vascello ammiraglio. — Sch. Flaggkapitenen. — D. Flagcapitainen. — H. De vlagkapiten.

Der Anfilain bes Abmiral: ober Kommanibeurichiffs, welcher die Besehlt befielben ben überigen Schiffen burch Signale mittheilt. Gben so beifen Schiffer, Steuermann und Konstabler am Borb eine Riaggenichtifs Jiaggichiffer, Riaggieuernann, Plaggienstabler.

Flaggmann ober Flaggen Dfe fixier.

E. A flagofficer. — F. Un officier général de la marine. — Sp. Un comandante of general de la már. — P. Hum commandante on general do mar. — I. Un capitano d'una armata. — Sch. En flaggman. — D. En flagmand; en flagofficeer. — H. Een vlagman.

Der Dberoffilet, welcher eine eigene Elagie an einem ber Maftentoppe führt; also entweber ein Mmiral, Bige Monital, ober Konters Womiral; vergl. Abmiral, S. 8; 20b, II, S. 2612 u. 2613. Saufig versicht man auch unter Flaggmann bas Flaggichiff.

Flaggichiff der Flaggenschiff.

E. The flag-ship. — F. Le vaissean commandant. — Sp. El navlo commandante. — P. O navio commandante. — I. Il vascello ammiraglio. — Sch. Flagg-skeppet. — D. Flagskibet. — H. Het vlagschip.

Das Schiff, an beffen Borb bie Abmirals : ober Rommanbeurs: Flagge weht.

Flaggitab over Flaggen fto d.

E. The flag-staff. - F. Le baton de pavillon; le mat de pavillon. - Sp. La asta

de handera. - P. A asta da handeira. -I. L'asta della bandiera. - Sch. Flaggstaken. - D. Flagstaugen. - H. De vlagstok : de vlagstaf.

Der fleine bunne Daft, welcher in fraberen Belten auf ber Sampanje, am Bedborb in einem eigenen Gfelebooft ftant, unt fich etwas nach binten überneigte. Am oberften Ente befant fich ein runber Anopf mit einem Scheibengatt, burch welches bae Mlaggenfall fubr. Best mirb Die Alagge an ber Befahngaffel aufgebeißt, wie Tafel XXXV, D. Rig. 335.

Flaggentud.

E. The hunting. - F. L'étamiue. - Sp. La lauilla, - P. A estamenha. - I. La stamigna. - Sch. Flaggduken. - D. Flagdugen. - II. Het vlagdoek.

Der leichte wollene Stoff, ven welchem bie Rlaggen, Stanber, Bimpel und Rlugel gemacht werben. Ge giebt naturlich Blaggentuch von allen Rarben.

Blapfanne; fiebe Bull.

Flappen bee Rapperte.

E. The capsquares; the clamps of a guncarriage. - F. Les plates handes. - Sp. Las sobremunoueras. - P. As sobremunhoneiras. - I. Le platte bande. - Sch. Hangslorne. - D. Hängslerne, - H. De

Die platten eifernen Schliefibugel, melde eine halbmonbformige Aufbnat haben, und über bie Bapfen ber Ranonen gelegt merben, wenn biefe in ben runten Ausschnitten ber Seitenwante ber Mapperte ober Schiffelavetten gelegt finb : Iafel XXXVIII, Big. 6, an ben vier Ranonen, und Big. 7, fo mie an ber vorberften Ranone auf Tafel L fint bie Flappen leicht gn erfennen. Das binterfte Unbe ber Rlappen bewegt fich an einem Angholgen, ber in bem Rappert fefifige, ober an einem Scharmler; bas porberfie Unbe bat ein runbes loch, burch welches ber foges nannte Schllegbolgen ber glappen gebt welcher ebenfalle im Rappert feftfist. Ge ift ein gewöhnlichee Gplintbolgen, ber, wenn bie Blappe barauf gelegt ift, mit einem burdiges ftedten Splint jugeftedt, ober verichloffen wirb.

Rlarde; fiebe Gis: Flarbe, G. 255.

Der Bind mirb flauer.

E. The wind becomes calm. - F. Le vent mollit. - Sp. El viento calma o flaquea. - P. O vento abonanza. - 1. 11 vento incalma. - Sch. Viuden börjar bedåra. - D. Vinden sagtnes. - H. De wind krimpt.

Der Bind mirb fdmacher.

Rlechting.

E. The shrouds and other rigging at the mast-head. - F. Le capelage. - Sp. La encapilladura. - P. La emcapelladura. -I. L'ineappellatura. - Sch. Flätningen :

vantståndet. - D. Fletningen. - II. De viechting.

Der um ben Top ber Maften ober Stengen befindliche Thell ber Banten, Barbunen, Banger n. i. m. mie Tafel XXXIII. B. Rig. 32. und Tafel XXXIII, C, Fig. 12 und Fig. 24 ju feben ift ; vergl. Bb. II. G. 2511. Gine Blechting ift gut gemacht, wenn bie Bugten ober Mugen ber Tane feft um ben Daft, und außerbem bicht über einander liegen. Dan treibt fie mit ber Rlopffeule fo weit binunter, bie fie auf ber Beffeibung ber Langfabling ruben, welche ihnen gur Unterlage bienen. Bergleiche Banten anlegen, Daft, Gablingen und Stengen.

Flenfen, auf Gronlantefabrern; Schwedisch : Flensa ; Danisch : Flense ; Dal lantijd : Vlensen ; bie vom Ballfijd abgefcnittenen Speciftude mit einer Talje lus Schiff holen. Am Bord merten bieje Stude noch flei-

ner geschnitten, und bann in ben Raum geschafft. Fleusgatt, auf Gronlandefab: rern ; Comebijd : Flensgat ; Danifch : Flensgat ; Gollanbiich : Viensgat ; eine fleinere Lude in ber großen, woburch bie Blenfen in ben

Raum fallen; fiebe porbergebente Erflarung. Alenshaaten, auf Gronlande: fahrern; Edwebifch : Flensliakar; Danifch : Flenshager; Sellanbifch : Vlenshaaken; bit Saafen, mit benen bie Glenfen in ben Raum

geworfen merben; fiebe Glen fen. Fleth ober Fleet; Sowebifch: Flet; Danifch : Flet ; Gollanbifch : Vleet ; alles gum Wallfifdifang geborige Gerath ; auch auf ten Beeringebufen beifit es fo. Bei ben gum Sijd: fang geherigen Rabrieugen wird auch bas gange

Tan : und Daffenwerf Bleet genannt. Rleth . Darpune: fiche Baarbac. pune, 2. 79.

Rleth Dumpe; fiebe unter Bumpe. Rleute ober Rleutichiff.

E. A Dutch flight-ship. - F. Une flute. - Sp. Una urca. - P. Hum flute. - I. Un flauto. -- Sch. En fleute. - D. En fleute. - H. Eene fluit.

Gine jest nicht mehr gebrauchliche Art von breimaftigen großen Gduffen , welche vorne und binten febr breit und rund gebaut maren, und einen febr flachen Boben batten. 3bre Bemaftung und Taatelafche war verhaltnismaßig febr flein, fo bag es nur langfam fegelnte ichmere Laftichiffe von 300 bis 900 Paften maren. Gle batten binten mehrere übereinanberliegente Ra: juten. 3bre Bauart mar berjenigen ber bufer, Zafel XL, B, Blg. 8, febr nabe, mit viel großer und breimaftig. 3hrer Comerfal ligfelt wegen werben fie fcon felt langeree Brit

nicht mehr gebraucht. Flibuftier, mar ein im 17. 3abrbinbert in ben QBeftinbifden Gemaffern machtiger und berühmter Berein von Geraubern, porjugeweife Frangofen; aber auch viele Englanber maren barunter. Rach ber Ermorbung Sein riche IV. in Franfreich, 1610, fucten mehrere Frangofen einen ferlen Anfenthalt auf St. Christoph, einer ber Antillen Infeln. Bon bier vertrieben, floben fie 1630 auf Die Schiltfroteninfel, nabe bei Et Domingo, wo fich viele Englander mit ihnen vereinigten. Bon bier aus fuhren fie Bete nach St. Domingo binuber, um bert 3agb auf bie bamale noch beerbenmeife umberftreifenten milben Stiere gu machen, beren Saute fie an bie bort lanbenben Geefahrer verfauften, und bavon, fo wie von gelegentlichen Raubereien ihren Unterhalt bat: ten. 3m Frangefichen beift boucanier ein Buffeljager, beshalb murten tie Alibuftier ans fanglich Bufanier genannt. Done Dberbaupt unt Gefete, und obne Briber, lebten ffe in volligem Raturguftante, unt gwar immer zwei und zwel gufammen in volliger Gutergemelnicaft. 3hre hauptnahrung beftanb in bem Bleliche ber erlegten Buffel, bas fie nach Mrt ber Wilben am Beuer rofteten. Die Spanier batten oftmale, aber vergeblich, verfucht, bie Bufanier auf ber Schiltfroteninfel gu befiegen. Entlich verfielen fie barauf, fammtliche Stiere auf Ct. Domingo ausgurotten, um bie ihnen laftig geworbenen 3ager gum Alerrban und fla: tigen Leben gu gwingen. Diefe aber wurden fatt beffen gu Greraubern. Gie theilten fich in Gefellicaften gu funfgig, bunbert bis bunbert und funftig Mitgliebern, von benen febe ein effenre Rabrirng von ber Banart, bie man Aliboot ober Blieboot nennt, bejag (niebe tiefer unten Glieboot), und baron erhielten fie ben Ramen Rlibuftier. Dieje Boote mas ren gewohnlich fo fieln, baff bie barin gniam: mengebrangten Leute nicht einmal barin liegen fonnten, meter gegen Bint und Bellen, noch gegen Conne und Regen gefchust; oft fehlten ibnen Tage lang bie nothwendlaften Lebenebes burfniffe. Aber mit unvermuftlicher Ausbauer und Rubnbrit, und nie porbergefrbener Gewandtheit griffen fie bie großten Rauffahrer, und felbit Rriegeichiffe an, und fuchten fo fchnell ale moglich ju entern, wo bann ihre Gewantt: beit flete ben Gieg errang. Bur Brit ber bochfirn Roth griffen fie Ediffe von allen Rationen an. Gewobnlich aber nur bie reichbelabenen Schiffe ber Spanier, weil biefe fie vom Gliche fang und ber Bagt jum Geeranbreleben ges amungen hatten. Gie glaubten fich in blefem fortmabrenten Rriege gegen tie Spanier fo febr in ihrem Rechte , bag fie jeben Rampf mit eis nem Gebete begannen, und nach irber gemach: ten Groberung laut und öffentlich ein Danfgebet bielten. Die Schiffe, welche von Guropa nach Amerifa fegelten , wurden faft immer ohne Angriff von ihnen vorbeigelaffen, weil fie nur mit Guropalicen Baaren belaten maren, beren Berfauf ihnen gu langweilig und beidwerlich mar. Dagegen murben bie von Amerifa nach Guropa belmfebrenten Schiffe, welche gewöhnlich,

namentlich bie Spanifchen, mit Golb und Coel: fteinen brlaten maren, fo oft fie Ihnen in ben Beg famen, fait immer ibre ficbere Bente. Bierre le Grant aus Dieppe, einer ihrer Anführer, enterte einmal mit einem Boot, bas nur vier fieine Ranonen und acht und amangia Mann Befagung batte, bas Bige: Abmiraliciff ber Spanifden Gallionenflotte, und um jebe Alucht ber Beinigen unmöglich en machen, bieb er eigenhandig große Boder in fein Boot, fo bağ re unterfant, ale ber lette Dann auf bas feinbliche Schiff fprang. Die überrafchten Spas nier ergaben fich ohne Biberftant. Bon ber beffegten Dannichaft bebirlt er nur feviel am Bort, ale jur Regiernng bie fcmeren Schiffee notbig maren; bie übrigen feste er bei ber nachnen Infel ans Land. Arbnilche, gleich fühne Thaten, mo oft ein Rilbuftler gearn fünf: gig Geinbr fampfte, unt bennoch ber Gieg fich für bie Slibuiter enifchieb, fint von ben Gbro: nifen jener Beit in grofer Babl aufbewahrt.

Gin giltoulter gösteran unter bem ünführer ein unternütert von quei Spanissen Gilatern annefallen, beren jere Gispanissen Gilaterna annefallen, beren jere Gispanissen Gilaterna annefallen, beren jere Gibe beit Zet anrehmen, ball es mitten gelichen betweit felluligen Gleiffen unterfallen Gilden Zbenetlichten Der gestelle der Giber der gelen der der jedem Zbenetlichten gelichten betweit gelichten Gilden Zbenetlichten gelichten wellen Anze, bas die beiten gereiten wellen Anze, bas die beiten gereiten wellen wegen bei ertitteren Schaften im Wennerhalten gelichten wellen mehren Gehabens im Wennerhalten Gilatern gelichten wellen mehren dies ertitteren Schaften im Wennerhalten Gilatern wellen der Gilatern wellen der gelichten wellen der gelichte wellen der gelichte gelichte der gelichte wellen der gelichte gelichte

Rach einiger Zeit fingen bie Frangefifche nnb bie Englifche Regierung an, bir Flibuftier ges gen bie Cpanier in untreffugen, und bie lete tern bagegen ibre Colffahrt nach ben Beffinbliden Gemaffern immer mehr einzuschranfen , um ben Gilbuftiern bie Brute gu entgieben. Da vereinigten tiefe lettern ihre einzelnen Gefellichaften in großeren gemeinschaftlichen Unternebmungen, lanbeten an ben Ruften bes Amerifanifchen Reitlantes, und plunterten bie bort gelegenen Spanifchen Starte. Mit tem Jahre 168 fingen bie Regierungen von Franfreich und England an, ihnen ben bieberigen Cont au entgieben. Gine Unternehmung gegen bie Bafen von Brru und Chill murte burch bie Uebermacht ber Spanifchen Stotte vereitett; Rlima, Les bensart und fortbauernte Rampfe verminterten ihre Amabl. Go gaben fie enblich bas Gees rauberleben auf, und bilbeten bie frangofifchen Rieberlaffungen auf ber westlichen Salfte von St. Dominge.

Werfwirbig war, jo lange sie Gerabereit trieben, bit Met libere Beuteverbeitung, Am Janalid geschab bies auf ber Gedillerbeiteninst; sindere als eine Berte Gedillerbeiteninst; sinder als sie die ber Jahl ist verariebert batte, dingen bie Frampeien nach St. Domingo, umb bie Granglamer mach Jananifa, um bie Meute und bei Majlamer mach Jananifa, um bie Meute unt beilen, Jeter, ber ben Jana milgamach batte, sie eine Jahl in die Bente wir beilen, Jeter, ber ben Jana milgamach batte, sie eine Grewe mit angescheiten Dahn, bat er nichts wen ber gemachten Beute für sie debatten habe. Pann fich, was eise sie sie bei bei bei den bei der gemachten Beute für sie debatten habe.

einer folich geschweren batte; is nurbe treier biebalt sie mehrick om einer winden Instell ausgeschalt sie mehrick om einer winden Instell ausgeschalt der Berick in der Berick und geschalten in der
je nach Bedeutenheit lierer Bunte; eine Samt,
je nach Bedeutenheit lierer Bunte; eine Samt,
je nach Bedeutenheit lierer Bunte; eine Samt,
je nach Men, ein Men, ein Men, eine Men,
geltet, ein Man, ein Men, her Bistler
gutte, im Man, ein Minger, eine Bistler
gutte, die Men, ein Albert, eine Bistler
gutte, die Men, ein Albert, einer Bistler
gutte, die Men, einer Bistler
gutte, die Men, einer Bistler
gutte, die Men, einer Bistler
gescheit die beiter
gutte, die Geschalt
geschalt

beten nothig mar. Rachbem bie Bermunbeten ihr Schmergenaelb erhalten, murbe bie übrige Beute in fo viete gang gleiche Theile getheitt, ale leute auf bem Schiffe gemejen; ber Unführer batte fein gro: Beres Recht, ate bie übrigen; mar aber bie Mannichaft mit ihm befontere infrieben, fo gab ibm Beber etwas von feinem Untheil , bis er etma brei ober vier Dai fo viel ais jeber Anbre hatte. Gehorte bas Fahrzeug nicht ber Danns icaft, fonbern fraent einem Brivateigenthumer: fo erhielt biefer ben britten Theil ber Bente ale Diethe. Rachbem bie Theife gemacht, murten fie burch bas Loos vertheilt. Sierbet loosten bie Bermunbeten mit; fetbit fur bie Tobten murbe geloost , und thre nachften Baf: fenbruber, ober wenn biefe mit gefallen, ihre nachften Bermanbten und hinterbifebenen, er: bielten ben erloodten Theil. Ronnten feineriei Sinterbliebene aufgefunden werben, fo murbe bas Getb an Rirden unt Urme verichenft, bas mit fie fur bie Geelen ber Gebliebenen beteten. Rach ber Theilung wurden alle mogtichen Arten ber Bergnugungen aufgefucht, um bas erbentete Gelb in furgefter Beit ju verfcwenben. BBar es zu Enbe, fo wurde ein neuer Raubzug uns ternommen.

Blieboot ober Bliboot.

E A flyboat. — F. Un flibot. — Sp. Un flibote. — P. Hum flibote. — I. Un flibote. — Sch. En flibåt. — D. En flibaad,

- H. Bene vlieboot.
Ein zweimaftiges, auf holiandiche Art ges bautes Fahrzeug, mit ziemlich flachem Boben, welches nie größer als 100 Tonnen war.

Die Schooten fliegen laffen,

E. To let fly the sheets. — F. Filer toute l'écoute. — Sp. Largar la escota por la mano. — P. Largar la escota por a mão. — I. Largare la escota por la mano. — Sch. Kasta lös skotet. — D. Slope skiddet ud. — H. De schoot vilegen laten.

Die Schooten ber Segel bei einem ptoblichen flarfen Binbflofe ganglich aus bem Schiffe geben laffen, bamit bie Flache bes Segels bem Binte nachgiebt, und fo feine Gewalt ver-

Fliegende Brude; f. G. 146.

Fliegenflappe; Sollantifch; Vliegentap; auf Schmaden, Auffen und abnitchen Bolfantifchen Fabrreugen bas Bramiegel, welches über ihrem Topfegel geführt wird.

Flieger.

E. Middle-stay-sail. — F. Voile d'étai volant. — Sp. Vela de estay volante. — P. Vela volante ou formosa, — I. Vela volante di straglio. — Sch. Flygare. — D. Flyver. — H. Vlieger.

Blieger heißen alle foldte Stagfegel, welde gwijchen ben eigentiiden Stagen und beren Er gein an eigenen Leiterlagen ober Leitern angebracht werben; vergl. Br. 11, S. 2598 Rr. 71.

Blieben; f. Bludten.

Fliehfraft; f. Schwungfraft. Rlietichen; f. Sanf.

Mlinte.

E. A musket; a fusee. — F. Un fusil. — Sp. Un fusil. — P. Hum fusil. — I. Un focile. — Sch. En bössa. — D. Ea flint. — H. Een snaphaau.

Das befannte ferenzieneste. Der Manne wiede wen bem allen Bereiferen Bleichen finte ab nach jest im Schweitischen Meistlichen der Meistlichen der Meistlichen Meistlichen Meistlichen der Meistlichen Meistlich Meistlichen Meistlichen Meistlichen Meistlichen Meistlichen Me

Seire Jinier bat, das Bagiomett ungertöchet, ben Gaustielle ben Gebrieben ben Sehr der ben Sud, das Gebrieben ben Schoft. Der Leuf mit gagetem jähen gilten gefomieber, dere ten mit glatte gefonder, fasetigletig und ohne Greiben fein, der fertigte Saußber um die geberige giltenfahrt fertigte Saußber um die geberige giltenfahrt gebrieben gebrieben der Sehre der Sauf gebrieben der gebrieben gebrieben gebrieben der gebrieben g

Das Schloß beitigt aus bem Schiebblich, an bem feine forigen Glide theife ämplich, fiells innerlich befeiligt find, und aus bem Oahn mit ber burch be Saunisferande beitigte ben Jahren ber ber ber ber ber bei ben ber Bapten bei bem Japten ber sognammen Auf, melder Japten burch bas Schloßblatt berausgebt. Duch die gebogene farte Schieglieber wird ber date

beim Abbrude bee Gewehre mit bem in ihm feftgeidrobenen Steine beftig vormarte gegen ben Bfannbedel, ben man auch bie Batterie nennt, getrieben, und reift beim Anfichlagen Runfen ab , welche auf bie Bfanne fallen , unb bas in ihr befindliche Buiver entgunben. Damit aber ber rechtwinflig gebogene und burch eine Schranbe gehaltene Pfannbedel mit feinem untern Theile feitfige : brudt bie Bfannfeber, welche burch eine von innen beraus burch bas Chiogbiatt gebente Schraube befeftigt ift. ges gen ben untermarte ftebenben Urm beffelben. Um ben bahn, ben bie Schlagfeber vormarte nieberbrudt, in ber Rube und aufgezogen, feft: ftellen ju fonnen , bat bie Ruß bintermarts zwei Binidnitte, bie man Raften nenut, und in welche bie Stange mit ihrer Rreppe greift, und burch bie Stangenfeber gegen fie angebrudt wirb. Diefe lit burch ihre Schranbe befeftigt; Rug und Stange aber werben burch bie fie überbedente angefchranbte Stubel in unverrudter Lage erhalten. Der rechtwinflig gebogene Arm ber Stange rubt auf bem obern Theile bes um einen Stift im Schafte beweglichen Ab: guge, und wirb beim Loebruden bee Gewehre in bie bobe gefcoben; fo baf bie Rreppe bie hinterraft ber Ruf verläßt und ber Sabn nun gegen bie mit Stahl belegte Batterie fchlagen fann.

Die noch übrigen Slide bes Schleffes find be Edangerfebreitvoude, be Pfannerichronde, und die Pfannerichronde, und die Pfannerichronde, und die Pfannerbedelichronde. Um ben aufgezagenen haben in felner Steffung zu erhalten, und bin zu erbeinbern, billfärlich ort unabschiedlich lochzifchagen, bat man bei Jagdger webern immerhalb bes Blatter einen Schieber

angebracht.

Eine von ber eben befchriebenen verschiebene Einrichtung haben bie Blintenschloffer burch bie fogenannte Berfuffion erhalten (f. Ber-

rogenammer prettu

fuffionegewehr). Der Flintenichaft, gewöhnlich ans Rug: baum . Buchen : ober Gidenholz gefchnitten, bieut gur Berbindung bes Schiofies mit bem Lanfe , und gur Aufnahme bes Labeftode, ber bei Jageflinten von Golg, bei Golbatengewehren von Gifen, und gegenwartig bei ben Armeen eben und unten gleich ftart ift, bamit er beim Laben nicht erft umgebrehi merben barf. Der untere Theil bes Schafts, ber fogenannte Rolben, muß lang genug fein, nm, an bie Schulter geftemmi, bas Beficht bee Schiegenben gegen bas Reuer von ber Bfanne ju ichugen. Gr muß ju bem Gute an bem obern fcmachern Theile, ber fogenannien Dunnung, gebogen fein, um bie Blace bes Laufe beinabe in bie Sobe bee Befichte ju bringen. 3nr Grieichterung bee Bielene bat ber Roiben, namentlich bei Jagbgemehren, an ber linten Geite einen Anichiag ober Baden. Dberhaib ber Dunnung liegt bas Chlog, in einem Ausschnitt bee Bolges, neben welchem ble Bertiefung fur ben Lauf weiter fortgeht. 3nr Befeitigung bes

Baufe im Schafte befinden fich an ber uniern Geite bee Laufe bie fogenannten befte, burch beren loder und burd bie im Schafte Stifte geichoben werben; ober es baiten meffingene ober eiferne flache Ringe, bie Bunbe, ben Lauf am Schafte feit. Das Befchlage ober bie Garnitur befieht querft aus ber Rappe, b. b. bem meffingenen ober eifernen Beichlage am untern Theile bes Rotbens; bie Rappe ift mii brei Cdrauben am Rolben befeftigt : fobann aus bem Geiten : ober Schlangenbieche unter ben Ropfen ber beiben Schiofichranben : ferner aus bem untern Ringe, bem Mittelringe mit bem obern Riemenbugel, und bem Dunb: ober Erichterringe mit bem obern Erichter für ben Pabitod; alle brei Ringe werben bon ben Bunbfebern am Schafte feftgehalten. 3agb: flinten fint haufig nur halbgeichaftet , b. b. ber Schaft reicht nur bis jur Saifte bee Laufe. In foldem Salle ift ein heft mit bem obern Labeitodrobreben an ber Unterfeite bes Laufe bem Rorne gegenüber angelothet.

Die Doppelflinten ober Doppelbuch . fen bestehen gewöhnlich aus zwei taufen nebens einander, bie burch zwei befonbere Schioffer ab-

gefchoffen werben.

Rlintglas; Englifch: Flintglass; eine in Qualant erfundene Art von Glas. Es bes fteht aus Riefeierbe, Rall und Bleiornb. Die beiben erften Gubftangen laffen fich wegen ihrer demifchen Bermanbtichaft leicht miteinanber vereinigen, wenn fie burch große bipe in Siuf gebracht find; fie bilben bann bas fogenannte Rronenglas, Crownglass, ven burchges benbe homogener Daffe. Das Blei bagegen verbintet fich nicht fo leicht; mober es felten große und burchaus homogene Stude Blintglas giebt; biefe fint aber inr Berfertigung guter Dbjeftinglafer fur ble Fernrohre erforbers lich; vergl. Bb. II, G. 1410 unb 1411. Aruber mußte man nur in England gutes Rlints glas in machen; bis Frauenhofer in Dun: chen viel großere und reinere Stude ale bie Englifden verfertigte.

Fliegend Baffer; f. unter Baf.

Rloß ober Flott.

E. A float or raft. — F. Un radeau. — Sp. Una zata ó zalara; una jangada. — P. Huma jangada. — I. Una zaltera. — Sch. En flotta. — D. En flaade. — H. Een

 Stenerrnber mitten in ber vollen Stromung. Juwellen werben auf folden Riofen auch Baaren transportirt; und in Sudamerifa fahrt man mit glofen fogar einige Streden in bie Ger binane; f. Balfe, G. 88.

Flotten ter Schiffezimmerleute.

E. Punts or floating-stages. — F. Rats à carènes. — Sp. Planchas de agua. — P. Pranchas de agua. — I. Ponti. — Sch. Flottor. — D. Flaader. — H. Vlotten en schouwen.

Mchrere parallel nebensinander llegente, und burch Querbeiter verbundene Shame, an wielt den ein Jufdeen von Jahnen gelegt ist. Auf beiern Flosten ber Goffin werten bei Schliefinmerietent med Salfakterre, um bad Schliff von Angen zu falsatern eber ausgubeigern. Man hat bast aus der fogenanden Schaufen Schaffen bei fogenanden Schaufen Schaffen bei fogenanden Schaufen Schaffen bei find hant fandet, länglich viererlige Kodyrenge, welche runt um beschaufen 1 faß Sche baben.

Flotten an ben Sifchernegen.

E. The buoys on a fishing-net. — F. Les bouees. — Sp. Las boyas. — P. As boias. — I. Le boe. — Sch. Flottor. — D. Flaader. — II. Vlotten.

Die Stude Rorf ober leichtes Bolg, welche an bie Angeliconuren ober an ben obern Theil ber Sijchernette befestigt werben, bamit biefe nicht unterfinfen.

Flott fein.

E. To float; to be afloat. — F. Flotter. — Sp. Flotar; estar á flote. — P. Estar á nado. — I. Gallegiare; essere a gala. — Sch. Flyta. — D. Flyde. — H. Vlotten; vlot ziin.

Aloti heißt in der Seemannesprache Alles, was auf bem Basser ichwimmt; ein Schifflott machen, heißt ein auf Grund gerathenes Schiff wieder les und zum Schwimmen befnaen.

Schiff wieber les und jum Schwimmen bringen. Flotte; Kriegsflotte; Drlogsflotte.

E. A fleet. — F. Une flotte; une armée navale. — Sp. Una armada; una flota. — P. Huma armada; huma lota. — I. Una armada navale; una flotta. — Sch. En flotta; en orlogsflotta. — D. En flaade; en orlogsflotade. — H. Eene vloot; eene orlogs-vloot.

Entweber bie gang Gernacht eines Staate, ober nur eine unter einem Abmiral zu frezend einer Unternehmung vereinigte Augad) von Reiegeschiffen. Enthält eine soden Webelings Per gangen Semnach nur eine so ist 18 Linefhiffe und einige leichte Schiffe: jo beift Ke elgentlich unr ein West der weben.

Sine eigentliche Flotte besteht ans brei Abtheilungen, weide man bie erste, zwelte und britte Division nennt. Ans ihnen bilbet man bas Borbertreffen eber bie Avantgarbe; bas hanpttreffen ober Corps de bataille; umb bad hintertreffen ocher ble Arriergarbe. Jeher bleifer Dillien nen bat übern elganen Befehlebaber. Der Mimiralen-chef jührt bas Kommunden über ble erite Divilien, weldig gewöhnlich bas Corps de bataille aummört; ber Bigedmiral befeh ligt ble quetie Divilien, weldig bas Bertertreffen gu bliber wigdzi wie ber Ronterdwind bat ben Befehl über bie Dritte Divilien, melde bas dintertreffen aufmände.

Aft eine Fleite febr zahreich, fo wirt ber De wiffen wieber am gleiche Art in breit Debill getheilt, die man Sin bel vi i onen nennt, mible von andern Raggefritieren, ober von alterne Unterglöffen Kaptelinen befehligt werben, necht man alebam an an man ne ure, Gnalifie Commodores, neunt, Jeber Chef eine Divisio bat felm elgene Unterfederungestage (veralbat felm elgene Unterfederungestage (veral-

Momiral, G. 8).

Außer ber Schlachtlinie balten gewobnlid einige Fregatten , welche bie Gignale bee Dberbefehlehabere ober ber Divifionefommanbeure wieberholen, weil blefelben von ben entfernter Hegenben Ediffen einer langen und baju geraben Schlachtlinie nicht gefeben werben fonnen. 3ft ble Schlachtlinie febr lang, fo muffen bieje Fregatten fich binter berfelben auf und nieber bewegen, um in bie erforberliche Dabe ber in benadrichtigenten Schiffe gu fommen. Gride Gregatten beißen Repetitionefregatten ober Repetitenre. Gie verfehen alfe mib rent ber Edlacht, und auch felbit auf bem Mariche einen abnlichen Dienft, wie bie Min tanten beim Canbbeere. Babrent bes Darfdet fegeln fie weit porane, um bie Unnaberung bee Reintes fruber gu entbeden und gn fignatifiren, und verfeben bann überhaupt ben Dienft leichter Eruppen. Brigge, Schoonere, Ruftere u. Mi leichtere Schiffe begleiten ebenfalle bie Limien. fcbiffe, um Betichaften gn überbringen, Retoanedifrungen von Safen und Ruften verm nehmen, und abutiche Auftrage gn polifibren-Bere Divifion hal bechalb mehrere folder fleineren Rabrienge gur Begleitung. Much munen fie mabrent eines Arleges bie feindlichen Raper perfeigen.

Befinen fic Branker bei einer Flotte, feichtigte Frissen einen oder mehrere gweiteilt, um nach Umfländen (Vebrauch von ibnet gu machen. Sie beiben aber immer, bis zwie Minasolität vor Amsandität von Amsandität um Produktinke. Nuch bie Hofpftal um Produntsfolite, balten fich aufer ber feinklichen

Schufweite.

3ft ble Angahl ber Provionifcbiffe grober, ie erhalten fie einige Fregatten zu ibrer besondern Bebeccung und muffen fich bei gefährlichen Umflanten unter beren Schup jegleich ertifern Bergeleich Contermario; Anover: Schlacht; Sectafilf; Signal; und

Bt. 11, G. 2612 - 2621. Die Rauffahrteiflotten erhalten gewöhnlich

thren Ramen von ben anfereuropaifchen ganbern

ober Safen, nach benen fie bestimmt finb, ober von benen fie bertommen.

Alottilie.

E. A flottitla, - F. Une flottiile. - Sp. Una flotitla. - P. Huma flotilha. - I. Una flottiglia. - Sch. En flottille. - D. En flaaditle. - H. Een vlootje,

Gine fleine Flotte. Die Spanier nannten früherbin vorzugeweife fo blejenigen ihrer Rauf. fahrteiflotten, welche unter Bebedung nach 3ns bien fubren, ober von ba berfamen.

Mludten. E. To fly from - F. Prendre ta fuite. - Sp. Huir. - P. Fugir. - I. Prender caccia. - Sch. Blifva jagad; taga flykten.

D. Flye. - H. Vtugten. Die Blucht por einem ftarferen Geinte nebs men, ober fich nach einem Treffen gurud.

Das Chiff liegt auf feiner Flucht; fiebe bae Schiff Ift auf feinen Bag gelaten , unter Pag.

Flügel auf bem Top ber Maften. E. A vane. - F. Une girouette. - Sp.

Un cataviento; un grimpolon. - P. Hom catavento; huma grimpa. - I. Un pennello. - Sch En flog; en flögel. - D.

En flöt. - II. Een vleugel. Die fleine Binbfahne von Rlaggentuch auf bem Top ber Daften. Gie wirb auf zweierfel Mrt gemacht: entweber wie bie Bimpel, Tafel XLIX, erite Abtheilung, fo bag eine fleine Raa, bae Flügelholg, ben Singel ausges fpannt erbatt, und am Top bangt; ober aufs rechtitebend , wie Tafel XL , B , Fig. 8. biefem lettern Ralle ift ber Streifen Rlaggen: tuch mit feinem innern Enbe an eine Ginfaffung von leichtem Bolg genaht. Diefes Bolg, melchee aus einem fenfrecht ftebenben und zwei an beffen beiben Enben horizontal angebrachten Theilen befteht, beißt bas Blugelhed ober bie Rlagelicheere. Die beiben horizontaien Theile fint an ibren Innern Enten burchbohrt, und breben fich bamit um einen eifernen Stab, ber in bem Maftentop fefificht; biefer Gtab beift bas Ringeifpill, ober ber Ringels

finbl (vergl. Bt. 11, G. 2613.) Flügelhed ober Flügelicheere. E. The vane-stock. - F. Le fût de

gironette. - Sp. La madera del grimpolon. - P. A madeira da grimpa. - I. II legno del pennelto. - Sch. Flögskäret. -D. Ftöirammen - H. Het vleugethek. Siehe vorhergebente Erfiarung.

Blugelfpill ober Blugelftubl. E. The vane-spindle. - F. Le bâton

de girouette; le fer ou la verge d. g. -Sp. Et hierro ó la verga del grimpolon. -P. O barão on a verga da grimpa. - I. li ferro o l'asta del pennello. - Sch. Flögstången; flögtenen. - D. Flöispillet; flötteenen. - H. De vleugelspil; de vlengelstoel.

Giebe vorber unter Fluge I.

Flügel bes Antere; f. Anterhande ober Unferflügel.

Alugel einer Blotte.

E. The wings of a fleet. - F. Les ailes d'une armée navale, — Sp. Las alas de una armada, — P. As alas d'huma atmada. - I. Le ale d'una armata navale. - Sch. Flyglarne eller vingarne af en örlogsflotta. - D. Flöiene af en orlogsflaade.

- H. De vieugels van eene vloot. Die außerften Schiffe einer in einer Linie fes gelnben ober baitenben Blotte. Bel Tage mers ben ble Fingel fo meit ale ce bie Signalfichts barfeit gulafit, ausgebehnt, um etwa ben Feinb gemahr ju werben. Um Abend gieben fich auf ein gegebenes Signal bie Blugel wieber naber nach bem Gentrum, bamit mabrent ber Racht feine Trennung entfleht.

Flur ober Flubr.

E. The floor. - F. Le fond d'nn vaisseau. - Sp. El fondo del navio. - P. O fundo do navio. - I. Il fondo della nave.

- Sch. Skeppets botten. - D. Skibetsbund. - II. De vloer. Der untere Boben bee Chiffe gwifchen bem Riel und ber Rimm, b. b. ber Stelle, mo bie

Blegung aufmarte fleigt ; vgl. Bb. 11, G. 2261, 2313, 2337, 2356 unb 2357. Flurhölger eber Flurm rangen;

f. Bauditude, G. 93 und 94. Alurfente; f. unter Centen.

Riurmeger: f. Bauchbenningen, G. 93.

Rlutb.

E. The flood. - F. Le flux; la hante marée. - Sp. El fluxo. - P. A enchente. - I. Il flusso. - Sch. Floden. - D. Floden. - H. De vloed.

Ciebe Gbbe und Rluth, S. 249.

Gine Aluth.

E. One flood-tide. - F. Un flux. - Sp. Un fluxo; una marea. - P. Huma enchente: huma maré. - I. Un flusso; una marea. - Sch. En flod. - D. En flod. -H. Een vloed.

Die gange Beit von 6 Stunben, mabrenb meicher bas Baffer fteigt; f. Gbbe u. Blutb, 6. 249, und bie bort angeführten Seitengahlen bee Bamtwerfe.

Erfte ober Bor Rluth.

E. The beginning of the flood. - F. Le montant de la marée; le commencement du flux. — Sp. La punta del fluxo ó de la maréa. — P. A ponta da enchente. — I. Il comminciamento del flusso. — Sch. För-floden. — D. For-floden. — H. De yon-yloed.

Der Anfang ber Fluib, wo bas Baffer am fcneliften fleigl; vergl. Bt. I, G. 137.

Salbe Fluth.

E. The half-flood. — F. Le demi-flux. le demi-flut. — Sp. El medio fluxo; la media marca. — P. A meia cnchente. — I. Il medio flusso. — Sch. Halffloden. — D. Halvfloden, — H. De halfvloed; de halfvloed;

Die Mitte ber Bluth; vgl. Bb. 1, G. 137.

Sinter. Fluth; Achter . Fluth; lette Rluth.

E. The end of the flood. — F. La fin du flux. — Sp. El fin del fluxo. — P. O fim da enchente. — I. Il fine del flusso. — Sch. Akterfloden. — D. Agterfloden. — H. De achtervloed.

Die lette Beit ber Hluth, wo bas BBaffer am langfamften fleigl; vergl. Bb. 1, G. 137.

Spring. Fluth; f. Springgeit.

Fluthen; ee fluthet.

E. To flow; the tide flows; it is flowing water. — F. II y a flot. — Sp. El mar monta ó repunta. — P. O mar monta. — I. Il mare monta. — Sch. Vara flod; floda.

- D. Flode. - H. Vloeijen. Das Auffteigen bee Baffere bei ber Bluib.

Fluthanter; f. unter Anter, G. 15,

Fine; ein Japanefifches Sahrzeug, worauf bie Japanefen ihren Ruftenhantel treiben.

Fod; Fodfegel.

E. The foresail. — F. La voile de misaine; la misaine. — Sp. La vela de trinquete. — P. A vela do traquete. — I. La vela di trinchetto. — Sch. Fockseglet; fockan. — D. Fokken; fokseilet. — H. Het fokkezeil.

Das unterfte Raafegel am Fedmaft fregalisich gugetaafelter brei: und zweimaftiger Schiffe; Tafel XXXIV A. Rig. 1, a, und Tafei XXXIV, C., Rig. 1; vergl. Bb. II, S. 2560, Rr. 39, bis S. 2579.

Is fin eines der Sauptiegel, umd wird an bei Social seifelnigen. Die mer Aschmaß wird in das sind finiten flesh, is sid es zumellen eben und unter von geschore Breite, wie eine Beihalte dere, umd befendere wenn der Kochnaß zientlich weilt nach verne flecht, ist es oben um ein Rieds breiler als unlen, indem die beiben allusferfeln Riederte softwagenschaften vor eine bei dafte wegfällt, wir Total unter von ietem ble Salfte wegfällt, wir Total unter bei der Ried und geschon der Bei der Bei Bei der Bei der Bei Salfte wegfällt, wir Total unter Bei bei Salfte wegfällt, wir Salfte Aux U.V., A. A., a. und 8 un feben.

ober an bie Raa gebunben. Die Karbeele ber Fodraa werben feitgefest, und bie genugenbe Angahl von Leuten geht auf bie Raa, Tafel XXXIV, C., Sig. 11. Un ieben Rodilatel wird ein Rodbenbiel n n gefplifit, auf iter Raanod wird an ben Leefegelofpierenbugel ein Steertbled o geforrt, ein Jolltau p burdgt: fcoren , und an ben Reeffagel m feftgeftoden. Die Banchgorbinge q q merten an bas ebett ober Raaleif, jebes mit einem Raabante feft gestochen. Die Rodbenbiel n merben ebenfalls an Die Jolltane befeftigt, bamit bie Leute auf ben Raanoffen fie befto leichter erreichen fennen. Alebann wird bas Gegel mit ben Jolllauen, Bauchgorbinge und Geitauen binaufgeholl. Das Raaleif bes Gegels wird vollig auf tie Raa gezogen, fo baß es auf beiben Geiten gleich weit von ben Roden abfteht , und von ben Rod benbfeln werben, Big. 12, a, gwel Schlage von Mugen um bie Redffanipen und burch tie Rodiagel genommen ; Innerhalb ber Riampen nimmt man fo viele Schlage, b, um bie Ras, ale bie Lange ber Dochbenbfel gulaft. Die aufern beiben Schlage reichen bin, well fie bas Cegel nur fpannen folien; bie Innern Golder muffen aber gahlreicher fein , weil fie bas gange Gewicht bee Ergele, außerbem bie gange 3nd fraft beim Rerfen , und ben Bug ber Schooten, Balfen und Bulienen auszuhalten baben. Rad bem bie Dodbenbiel befestigt finb, nehmen bir Leute in ber Mitte bie Raabanter, und grat beren langere Schenfel burch bie Raabanbgatten bes Cegele und über und um bie Raa, belen ben fürgern Chenfel binlen berauf, und maden einen Recifnoten auf ber Raa. Darquf macht man ble Jolltaue p loe, fcheert fte ans ben Bieden, und nimmt bie Steertblede o pon ben Spierenbugeln ab. Dan lagt barauf bas Gegel fallen, um gu feben, ob Alles in Ordnung ift. Darauf befeftigt man bie Beichlagfeifings fowohl an ben Doden, ale in ber Ditte bet Raa, und beichlagt bas Gegel, wie Br. II, G. 2561 unb 2567 gezeigt.

Bre : 80d; f. Brefod, S. 143.

Rlus Fod, ober Rluv. Fod, ober Rluver auf Schmaden, Ruffen und Tjalfen.

E. The foretopstaysail or second staysail of a smack. — F. Le second fee d'une semaque. — Sp. El contraloque de una zumaca. — P. A contraboyarona d'hum sumagre. — I. Il secondo flore d'un semacco. — Sch. Klyffockan. — D. Klyvfokken. — H. De klyvfokk. — H. De klyvfok.

Das gweite Stagiegel bei ben Schmaden, Zafet AL, B, Rig. 9 d, und abntlichen Anbragugen. Wenn die Schmaden einem Jagerflod fübren, wie in ber Rigur i, b. b. einen fleten tield unstaufdiebenben Rimverbaum fo fübren fie noch ein brittes Stagiegel f, weiches bam ber Ja ger beifet.

Stag . Fod auf Schmaden, Ruffen

E. The fore-staysail of a smack. — F. La trinquettle d'une semaque. — Sp. La trinquetilla de una zumaca. — P. A trinquetilla d'hum sumagre. — I. La trinchettilla d'un semacco. — Sch. Stagfockan. — D. Stagfokken. — II. De stagfok.

Das Fodftagfegel einer Schmad, Taf. XL, B, Sig. 9, c; vergl. Brefod, S. 143.

Sturm Fod auf Schmaden, Ruffen u. f. m.

E. A stormstaysail, — F. Une petite trinquette. — Sp. Una pequeña trinquettilla de una zumaca. — P. Huma pequena trinquettilla d'hum somagre. — I. Una trinchettina d'un semacco, — Sch. En stormfocka. — D. Eu stormfokke. — II. Eene stormfok.

Die fieinere Rod, welche auf biefen gabrs jeugen beim Sturm ftatt ber gewohnlichen ges braucht wirb.

Die Fod einbrechen; f. Ginbrechen, bie Gegel, G. 250.

Die Fod fellen; fiebe bie Fod fellent, 5. 280.

Fodbraffen; fiche unter Braffen, 6. 138, Rr. 5.

Fodbulienen; fiche unter Bulien, G. 155, Rr. 5.

Fodhalfen; f. unter Halfen. Fodkardeel; f. unter Kardeel. Fodknecht; f. unter Unecht. Kodmars; f. unter Wars.

Fodmaft.

E. The foremast. — F. Le mat de misaine. — Sp. El palo de trinquete; el mastil de trinquete. — P. O mastro real do traquete. — I. L'albero di trinchetto. — Sch. Fockmasten. — D. Fokmasten. — H. De fokkemast.

Der verberfte Mal bei breis nut preeima figen Schiffen, Tafel XXXV v. p. fiz, 335, l. Die Omensionen bes Kochmalts richten fick nach benen bes großen Maltis. Im Allgemeinen giebt man bem großen Malt eine Ednge, welche 2½ mal bie größte Breite bes Schiffs, eber bie Zange bes Segelbalfens beträgt. Ben biefer Ange bes großen Maltis // so derevonen. b. b. bie Lange bes Tops, giebt bie Lauge bes

Gein größter Diameter fallt nicht in ben Ruß, fonbern in bie Bobe bes unterften Decfe, und beträgt 1/36 feiner Bange; ber fleinfte Dias meter finbet fich am Enbe bee Tope und be: traat 2/2 bes großten Diameters. Die gange bes Tope betragt 1/9 ber gangen Daftlange. Der Sodmaft fommt mit feinem Rug in einer eigenen Spur gu fteben (vgl. Bb. 11, G. 2351), welche auf bem Rolidwinn liegt; und gwar ba. mo ber untere Baden bes innern Borftepenfnies fich befindet. Auf bieje Mrt fommt ber Rod. maft etwa 1/10 ber größten Schiffelange von vorne ju fteben, Doch bangt bieje Stellung von ber gangen Befegelung und namentiich von ber Stelle bee Gegeipunftee ab; vgl. Bb. 11, S. 2339 bie 2242, G. 2285 bie 2287. An Diefer lettern Stelle geigt fich, bag bel einer nach bee berühmten Schiffebaumeiftere Chap: man's Bringipien gebauten Fregatte ber Fod: maft beinahe um ein Gunftel ber gangen Schiffelange vom Borberenbe entfernt fanb. Bgl. auch Bb. II, G. 2292 bie 2301 über bie erforberliche Stellung ber Daften.

Jum Godmaft, jo wie überbaupt zu allem Rundbleg immnt man am liebften bie in ben nörelichen Gegenden Gurenad wachzinen Tannen. Die Art, wie bie Anglein gemacht, und namentlich aus auchereren Stücken urjammengeiest werben. In Mertillet Wast zu führen, kille ber Godmaft eingelest wiehe, ihr ihnen.

Bemaften, S. 102 angegeben. Die Intaafeiung bee Fodmafte ge-

icbiebt in folgenber Beife.

Das ftebente Tamwert beffelben befteht aus ben Sangern qu ben Seitentabelin, ben Banten, ben Stagen, Achter Bart bunen, ben Schwigifungs und ben Nacespitting stauen (vergl. Bb. II. S. 2540 bis 2347.) Dau femmt bann noch ber Fod-mars mit bas hoch feiels baupt.

Die eingelmen Stide' werben fammillich unch Joittaue finangieregen, melde (vergl. Bemaften S. 102) burch weil vor bem Kinfepen an bem Malttep befeitigte Blode geichworen find, wie Zafei XXXIII, B. 3ig. 1. b. und Kig. 18; i (fiche besonders legtere Bigur) zu jeben ift.

1. Die Sanger ber Eeftentaaft.]

1. Die Sanger ber Eeftentaaft.]

183, 17 gebitet, werben uurch mit bem eine Fillen gebiede, werben uurch mit bem eine gesiglieffen Muge abeit, so baß sie auf ben Kangloblinge nuben. Das Muge baß sie auf ben Kangloblinge nuben. Das Muge baß sie der Bentlich und der Bentlich sie d

2. Die Banttaue find auf glien großern Schiffen fabeimeife geichiagen (vergl. Bb. II. 6. 2622); nur auf fieineren guweilen trofweife (vergi. Bt. 11, G. 2621). (Bbe man bae ju ben Wanten bestimmle Tau gerichneibet, legt man es wie Safel XXXIII, B, Sig. 19, nm zwel ftarfe Fibben (val. tiefen Artifet G. 286) ac berum. Bu ben Banten bes Fodmafte fpannt man nur zwei Baare ober Spannen in ber gehörigen gange, b. b. von ber gangfah: Itng auf ber entgegengefesten Geite bie an ber Rifdung (fiebe biefen Artifel G. 287) auf ber betreffenben Geite; bann ftredt man fie ftraff aus. An bem einen Enbe legt man ein Epann außer bem anbern; an bem anbern Enbe tegt man bie Bugten fammtlich über einander. Darauf bringt man noch einen Sib b an, in einer Entferung von 1 Bug, um bas nachite Cpann m ftreden. Darauf fpannt man fie wieber wie porber ; und fahrt bamit je nach ber 3abl ber Spannen fort; inbem man einen gib in bers feiben Entfernung anbringt. Sierqui ichneibet man bie Bugten bei a, wo fie über einanber gelegen baben, burch, fo werben bie Bugten bei c, d u. f. w. bie Ditte eines Spanns ober Baare ausmachen. Zuweifen wird ber aut Bers langerung eines jeben Cpanne bestimmte Sib bei a angebracht, mo bie Bugten über einanber liegen.

Bebes Baar wirb bann, wie Sig. 20, in feis ner gangen gange genommen , und an bem einen Ente d eine Bugt gemacht. Diefe wirb mit einem Rnebel burch ben Stropp eines zweis fcheibigen Zaafelbiode feftgefnebeit. Das anbre Ente e wirb mit einem Schootenftich (vergl. Bo. 11, G. 2629, Dr. 33) an einen Stropp feftgeftochen, ber um einen Gib liegt. Laufer bee Taafeis f wird um bas Bratfpill g genommen. Ge wird barauf bae Wanttan ein wenig angefpannt, bann getrenft, und barauf gang ftraff gewunden. Das vorberfte Bagr ober Spann wirb von ber Mitte h bis an bas Enbe e beffeibet; auf ber antern Seite von h ein Biertei weit nach d bin. Die übrigen Gpanne ober Baare merten von ter Ditte h aus ein Biertel weit nach jeber Geite bin beffeibet. Manche Geeleute hatten bae Erenfen ber Banten fur ichablich, weil bei ber Stredung bers felben Regenwaffer gwifchen bie Erenfing foms men und bie Wanten verberben fann.

Man lagt barauf bie Banten ios, und macht in jebes Baar ein Auge, bas um ben Top gu tiegen fommt. Es geschieht burch ein Kreug-

M.fr. am Cibe eines jeben Gammt mebr in Jumgfermbel um haven mit einem Garthinie (vergi. 198. 11, €. 2631) eingedemben, um pare finds im, neum de Walmein Arbeiteie, rechtelin, wenn es freihneift gefehagen ilt. In sterrer galte weren bei Gherer Gerieben bei verne tut liegen. Id. 22 gelgt eine Jungfeverne tut liegen. Id. 22 gelgt eine Jungfeberne tut liegen. Id. 22 gelgt eine Jungfepern bei der hab jung vom ihrer inner. 1. 5. bem Schiffe ungefehren Scitte. Der Ghepart i bei Ghanis ift un ben fehenbern Ban i an unt bem beiten Kernschaften kerfelte. Im die bestehen Schiffe under Schiffe kerfelte im die bestehen Schiffe und der Schiffe kerfelte im die bestehen Schiffe und der Schiffe kerfelte im die bestehen Schiffe und bestehen gefelt.

Die Jostfaue werben wie vorher vom Espans versahren, und bie Mauten bamit spans weise aufgebeit. Buerft ein Spann an Stemet-borb, bann eines an Bactborb, und jo abs wechselnb, bis fie alle oben übergelegt find.

Wenn fich ein umpartiget Wanttau au gereilte finder, die weite er und um ern Motifes orfchiagen und mit einem Untelle befrieht Defe feberahlichen oder umpartigen beifen die Bergramitieue, und werten gann und verantennen. Auf her Ausführtriefleffen maden fir mit ben hangern ber Gettenvalet den wie gege Sifel aus, indem und vom Ausführtriefleffen maden gege Sifel aus, indem und vom Ausführtriefleffen maden gege Sifel aus, indem und vom Ausführtriefleffen wie der gegen bei der Raufgreicht bei der Raufntriefle bei der Raufund bestehe der Raufund bestehe der Raufund bestehe der Bentlem.

3. Das i ofe Rodflag und bas Baft, fag werten nach ben Blanten fiber ben Ido gefest, um pwar zuweiden bad leife Elag ver bem fiedflage, en meiballeten bat feit Elag ver bem figdelige, en meiballeten bet ben gelt man bad Muar bed leften Elags burch baije ung bed gedage, um bringt et be Geffage, um bringt et ham ihrt ben Lep, jo baß bad Miga bed leften über vom derflagen gelt, bad in der Bag gleift der unter bem fiedflage fortlatit, um bas Bentley unter bem fiedflage fortlatit, um bas Bentley finder ichte mitter ben nett gleich der fied fie gleift aber nett geben der bed gelt geben der bed geben der bei der bestehe bei der bestehe bei der bei der bestehe bei der b

Das Sections fit ein labeimeile gefühagenst beschöftlisse Zun, um ha na nen einen Gebercheftlisse Zun, um ha na nen einen Gebercheftlisse Zun und der den Einselpflisse Stagause (vergl. Br. II. S. 2543, Br. 17). Benm ein seiches abs fif, fo mitr eine Samifiche Mugjirlifman ehrt ein Spinkelange angebracht (vergl. Br. II. S. 2623, Br. 9 um 16); es mitro ubgreichen der eine Spinkelange angebracht (vergl. Br. II. S. 2623, Br. 9 um 16); es mitro ubgreicheftlisse spinkeligt um gefrießelt um gerüchtligt um gefrießelt um gefrießelt.

(vergl. Bb. II, G. 2631 unb 2632). Die Rleibung wird bie auf ein Drittel ber gange bee Stage fortgefest; ee wird bagu, wie bie

Banten, ausgeftredt.

In biefer Entfernung wird gewöhnlich bie Daus angebracht (peral. Bb. II. @ 2543). Das Ente bee Stage mirb burch bae Ange ber Maus geschooren, wie Safel XXXIII, B, Fig. 24, und bas große hieburch entfichenbe Muge o uber ben Top gelegt, wie bie Banten; nur baß es por bem Dafte berabgeht, mabrend ble Banten an ben beiben Geiten berablaufen. Die Bfropfung bee Stage reicht ber Bierlichfeit wegen, wie in Sig. 24, ein wenig über bas Auge binaus; in biefem Kalle muß aber gerabe unter ber Daus eine Schmarting gelegt wers ben, bamit fich bie Unuttele nicht aufreiben.

4. Rachbem Sanger , Banten und Stage um ben Top gelegt finb, und mit ihren übereinan: ber liegenben Bugten bie fogenannte Flech : ting (f. C. 292) bilben; fo mirb ter Rods mare binaufgebracht (vergl. Bb. 11, G. 2540

und ben Artifel Dare).

Wenn ein vollftanbig gebedter Dare, wie Zafel XXXIII, B. Big. 25, binaufgebracht merben foll , fo merben bie Bolltaue , Sig. 28, a, an ber Achterfelte bee Maite binab perfahren, von ber Unterfeite bee Darfes burch Die fleinen Gatte 1, 1 in feiner Ditte burchges fcoren, burch bas große ober Golbatengatt burchgenommen, an ben ftebenben Bart ber Bolltaue felbit feitgestochen , und blefe mit Schlemannegarn an ben fleinen Gatten im Borberthelle bee Darfee feftgeftoppt. Gine von ben Rolltauen am großen Mafttop mirb burch bas fleine Batt am hinterrante bes Darfes gefcooren.

Miebann wirb ber Rodmare mit ben porbern Bolltauen a aufgeheißt, und mit bem Jolltau bee großen Tope frei von ben Yangfahlinge ges halten. 3ft er boch gemig, fo merben bie Binofel an feinem Borberthelle losgefchnitten ; wirb er bann mit ben Joiltauen noch etwas bober gebeißt, fo fenlt er fich burch fein eiges nes Uebergewicht über ben Top; alebann merben bie Bolltaue geffert, und ber Dare wirb ron ben oben befindlichen Leuten auf bie Cabs linge gelegt, und mit bem Dareichlagel fefts

gefchlagen. 5. Che bae Stag feftgefest mirb, binbet man ein Doobshoofb ober einen Stagblod, Zafel XXXIII, B, Sig. 29, c, in bas untere Enbe bee Ctage ein, und zwar wie bie Jung: fern in ben Banten; b. b. linfe berum, menn bas Stag fabelmeife, rechts herum, wenn es trofmeife gefchlagen ift; bas Ente mirb betaafelt und mit einer Rappe bebertt. Gin Banb: ftropp d wird um bas Stag geichlagen, unb ber zweischeibige Blod e eines loofen Taafele eingehaaft. Das Taljereep wirb mit einer Mugs fpliffung (vergl. Bb. II, S. 2624, Rr. 7) an Das Doobshoofb gefplift; bann werbea brei ober mehr Schlage abmechfelnb burch bas

Doobshooft am Bugipriet f, und burch bas am Stage genommen, inbem man bie einzelnen Bugten in bie bagu beftimmten Reepen ober Binfconitte legt, und fie vorber mit Bett ober Schmiere elufchmiert, um fie leicht gleiten gu machen. Das Enbe bee Taljereeps wirb mit einem einfachen Bollanterfliche ober mit einer Ragenpfote an ben einichelbigen Blod bes Taas fele befeftigt. Der einscheibige Blod g eines zweiten Taafele wird an ben Laufer bee erften gebaaft; und ber zweischeibige Blod h biefes gweiten Zaafele an einen um bae Bugfpriet gelegten Banbitropp, ober an eine barum genom: mene gange i. Der gaufer geht bann nach ber Bad, mo er angezogen, und bie burchgenoms menen Edlage feftgefest merben. Cobalt fie verfelft worben (vergl. Bb. II. G. 2631. Dr. 40), nimmt man neue Schlage berum und befeftigt fie eben fo , bie bas gange Tals jereep umgeschlagen ift. Das Enbe wird ents weber an ben flebenben Bart ober an bas Stag feftgeftochen. Muf Arlegeschiffen und großen Rauffahrtelichiffen werben bie untern Daften erft immer mit ben Geitentaafein etwas nach porne gewunden, ehe bas Ctag feftgefest wirb.

Die Feftfegung ber Fodwanten geschieht wie blejenige ber übrigen ; fiehe Banien. Dort lft auch bie Art angegeben, wie bie Gpring: wurften gu ben Dareputtingetanen , bie Befelinge ober Bebeleinen, und bie Schwigtinge angebracht werben; val. auch Bb. 11, G. 2540, 2541, 2543, Mr. 16.

Benn bae Bodftag feftgefest ift, fo merben noch zwei fleine Brublichenfel mit Maufden bicht über bem Doobshoofb, Tafel XXXIII, B, Big. 34, c, befefigt, burch welche bie Lauf : ftage bee Bugipriete d d nach bem Bugipriet: efeiehooft fahren; ihr vorberer Theil bient gur Anbringung bes Deges, Fig. 35, für bas Bor: ftengeftagfegel.

Wenn bie genannten Zaue an bem Fodmafts top befeitigt fint, fo mirb bas Rodefele: baupt Big. 39 aufgebracht, und bie Butaas felung bes Sodmafte ift fertig.

Fodraa; fiche unter Raa.

Fodichoote; fiebe unter Schoote.

Foditag; fiebe unter Stag und unter

Fodftagfegel; f. unter Segel. Rodtaatel: f. unter Seitentaafel und unter Fod maft.

Fodtoppenant; fiehe unter Zop: penant.

Fodmant; fiehe unter Bant und unster Rodmaft.

Soht; Feut; But.

E. A creek; a cove. - F. Une crique. - Sp. Un estero; un saco. - P. Hum esteiro. — I. Una cala. — Sch. En vik. — D. En vig. — H. Eene fuik.

Gine fleine Ginbugt bes Deeres.

Föhre, Forle der Kiefer.

E. The fir. — F. Le pinastre. — Sp. El pino de Flandes. — P. El pinheiro bravo. — I. Il pino. — Sch. Furun. — D. Fyr-

ren. — H. De pijn.
De Röber, auch Balt fichte genannt, bat lange fielft Nachtn, ble immer zu zwei aus dem gener geneinfolglichen Gefebe bevordenunen, unt kreisfrend; an ben Davigan figen. Ihre gelderfrige eren minerbezum Mitter fil voller Allife, und ber ein forett mit geneinfolglich genein

Folger, beim Reepfchlager; f. Rach : banger.

Forceps; f. Epitampes, G. 268. Fori, bei ben alten Romern bie Gange gwijchen ben Ruberbanten eines Schiffs.

Rorten.

E. The forks. — F. Les fourches. — Sp. Las horquillas. — P. As forquillas. — I. Le forche. — Sch. Forkarne. — D. Forken.

Große eiferne Gabeln mit einem Stiel, welche beim Brennen eines Schiffs vor bem Ralfatern gebraucht verben. Dan balt bie brennenden Schoven, Rieth, Stroh ober Bufchwerf mit biefen Forfen an bie Seiten bes Schiffs.

Fracht.

E. The freight. - F. La charge. - Sp. La carga. - P. A carga. - I. La carica. - Sch. Frakten. - D. Fragten. - H. De vracht.

Die Zohung eines Schiffe. Mem in einem Sofiem werig dirter zu verladern fib, so jagt man: es fei eine schiffe fracht. Sind vele Mitter zu laten, so beits es eine grevolsche Sordt. Wenn der vorgerpsische Fracht. Wenn die Kann der Umfahre wegen an kenischen Drei wieber aufgeleben werben muß, so sagt men bei Schiffe die eine Gentlich der dauffahre frauften der aufgeleben werben muß, so sagt macht.

Fracht ober Frachtgeld.

E. The freight. — F. Le fret; le nolis.

Sp. Bl fete. — P. O frete. — I. II nolo. — Sch. Frakten; fraktpenningarne eller fraktpengarne. — D. Fragten; fragtpengen. — H. De vracht; het vrachtgeld. Der Rraddfohn, medfere für ble theberfahrt ber Berfenen ober Guter am Orte ber Musslavung detablt wieb.

Saut : Fracht; fiebe Fracht in ber er

Grepfche Fracht; fiebe Fracht in ber erften Bebeutung.

Schlaffe ober Schlappe Fracht; fiche

Frachtbrief; f. Connoiffement, G. 162.

Frachten; f. Befrachten, E. 98. Frangofifches ober Franices Taafel; fiebe unter Zaatel.

Fregatte.

E. A frigate. — F. Une frégate. — Sp. Una fragata. — P. Huma fragata. — Î. Una fregata. — Sch. En fregat. — D. En fregat. — H Een fregat.

Gin breimafliges Artigsfeiff, netdes me ein volles Sannentere bat, und be fabriga Geichige auf Bad und Schange fibrt, nie Zafer XXV, D. 383, 335. Die Gregatin fommen im Range junachift nach ben Jacottefen ober genierdigen Leinfeibiten. Sie finds fehr fedar gebaut um jum Gobenfligteft eingen tet; weil fie ben gangen leichten Dieni ju veri fehre naben; 341. Db. 11, 62. 2607.

Die Zaatelaife ber Argalten in bie relltommente; vergl. 29. 11. 2. 2007, Nr. 68. und blent jum Berbilte für alle gesiene Kriegio und Kauffahrtelfoffe, und entbilt bet Madien mit vollfahrtigen Nach Goffel: Elbeund Verlegelin. Bregatten, welche 22 kis 30, und in neuter Zitt noch mehr Kanonen jähre, beißen für were Eregatten; bie mit wenigt als 32 Kanonen beißen Leichte.

In ülteren Seltin odb man ben ögenten auch gure volle Kannenredet, mat fin aber fehr einereftlißig machte, und bie miter Angeben bei eine Gestellißig machte, und bie miter Angeben Bei gestellißig machte, van fie bei einigermaßen unrubiger Eere [ogsleich seiselisten unreren mijfer. Dest neteren die Gestellig einer Gage gebracht, mebeurch bie Zollie allanger, alle vorleichligher zur Zollie allanger, alle vorleichligher zur Zollie bei Beiter Baffert inagen, bei fie auch bei unrubiger bei der Baffer inagen, bei fie auch bei unrubiger bei Seiser in Stefen einem eine Bedallen fennen.

Orege Sauffabrielichiffe, welche bie girfen Ogeane befahren, werben ben Kriegsfregalten ann gleich gugetaelet und gedaut, b. h. und mit Schaut, Bad und Oaljen, mie Zelet XXXIV, A. 1843. 1; man neum fie aleban Rauffartheiftegalten; fie fübren auch flarte Benanmang und Gefchübe, um sich ogsprechte gestellt gegen gestellt, der gestellt gegen gestellt, der gestellt gegen gestellt, der gestellt gegen gestellt, der gestellt gegen gege

Dampf : Fregatte.

E. A steam-frigate; a steam-vessel.

F. Une frégate a vapenr; un navire à vapenr armé en gaerre.

— Sp. Una fragata
de vapor.

— P. Huma fragata de vapor.

— I. Una fregata a vapore.

— Schaffregatt; en ångskepp,

— D. En damp-

fregat; en dampskib. - H. Een dampfregat; een stoom-fregat.

Ein mit Gefchigen versebenes Dampficiff; fiebe unter Dampfichiff, G. 204: 213 bie 218.

Freibeuter; f. Raper.

Fret an einem Bohre.

E. The wimble; the drill. — F. La vrille — Sp. El gusanillo; la marena.

P. O gusano; o gusanilho. — I. La coglia

della verrina. — Sch. Vridt. — D. Vridt. — H. Een fret. Siehe unter Bohr, S. 125 und 126.

Freundichaftliche Pole ber Magnete bessen bie ungleichnamigen Bole weier ober mehrerer Magnete, weil sie fich bei ber Annaberung angleben; vergl. Bb. 1, 6, 324.

Friction ver Reibung ensteht aus ber Ausbeit der Derfläcke er an und auf einarbei demagten Keiper, und femmt bei allen Machstein in beispere Betradstung, intem fie tem Chieft der bewagenden Kraft um deventende Keile vermiehret. Die Geröge ber Neibung pflegt man in Genchfestfeilen des bewagten Keipers ausgeirrichen. Die Geröge der Meibung man bei Meibung d. Roeffisienten vol. 180. 11, 62, 3228, 2334 um 2335,

Friedefeuer; fiebe Errlichter an ben Raanoden. Friedensflagge; f. unter Flagge,

Friedensflagge; f. unter Flagge, S. 290.

none. Friefen, am erften, am zweiten Bruch; fiebe unter Ranone.

Sinter. Friefen unt Ropf. Friefen; fiebe unter Ranone.

Frühlings : Rachtgleiche, ober Fruhlings : Mequinoftium.

E. The vernal equinox — F. L'équinoxe vernal. — Sp. El equinoccio vernal. — D. O equinoccio vernal. — H. L'equinozio vernale. — Sch. Yardagjämningen. — D. Vaarjävndögnet. — H. De voorjaarsnachtevening.

Ciehe Requinoftium, G. 10.

Frühlingspuntt (aftronemifch).

E. The vernal point — F. Le point vernal. — Sp. El punto vernal. — P. O pouto vernal. — I. Il punto vernale. — Sch. Vårpunkten. — D. Vaarpunkten. — H. Het voorjaarspunt.

Derienige Kaulinstlassunst ber Sonnenbalm, in welchem ber Gennenbalm, in welchem ber Gennenbalm, and 20 Birg, eber am Frühlingsanfange in ben Nequator tittt, und benungd bie Frühlings Dags und Anachgleiche flatisinder; biefer Durchssmittes Jimmelekagnatore und ber Mitgitt liegt bei Obes Zichen ber Blibbers; vol.

Bt. 1, S. 28, Rr. 23, und Mequinof:

Fuchs im Solge; fiche unter Feuer im

Fuchsjes ober Furjes.

E. Foxes. — F. Deux fils de carret tordus. — Sp. Dos filasticas torcidas. — P. Duas filasticas torcidas. — I. Due filastiche torte. — Sch. Foxar. — D. Foxer. — II.

Vosjes. 3mel Rabelgarne, bie nur auf bem Anie gufammengerollt werben, um Seifings und anderes plattes Tanwert bavon zu flechten; vergl. Bb. 11, S. 2633, Rr. 46.

Fud sid mang beim Blodmader.

E. A blockmaker's wbip-saw. — F. Le harpon des poulieurs. — Sp. El serrole de los motoneros. — P. O serrole dos montoneiros. — I. La piccola sega d'un boxellajo. — Sch. Blockmakeres sticksäg. — D. Blokkedreyers stiksav. — H. De blokmakers stecksäg.

Gine furze Sanbilge ber Blodmacher; fie hat einen holzernen Stiel mit einem jum Sanbgriff bienenben vieredigen Loche.

Fullungen im Raume; Fullungen ber Rufterlocher.

E. The limber-boards. — F. Les parcloses. — Sp. Los empanados. — P. As taboas das boeiras. — I. Le bussole. — Sch. Väghäls plankor. — D. Lemmegatsbordne. — II. De vullingen in t rnim-

Die binnen und furzen Cichenplanten, mit benen die Müllergatten neben beim Aiel, wortin das eingebrungene Waffer zu bem Pumpensood binlauft, bebedt werben. Sie find loofe, um fie zuweilen zur Reinigung der Müllergatten abheben zu fennen; vergl. Bb. 11, S. 2356.

Rullungeplanten.

guitungspitanten.

E. The planks between the wales (not nsed in English shipbuilding). — F. Les bordages entre les préceintes. — Sp. Las tablas entre las cintas. — P. As taboadas entre as cintas. — I. Le tavole fra le cinte. — Sch. Fyldingsplankorna — D. Fyldingsplankerne. — H. De vnillingen.

Pylatigspiankerne. — H. De vinlingen, . Die Außenplanfen eines Schiffs, welche zwiichen ben Berghölgern augebracht werben; vgl. Bb. 11, S. 2355.

Fullungsfpanten; f. u. Spant. Fundamentalabstand beifit berfenige Theil einer Thermometerftat, welcher wifchen bem naturlichen Gefrierpuntte und bem

Siebepuntte bes Baffers enthalten ift; vergl. Bb. 1, S. 91. Auf, ober Schub, ober Bert.

f d) u h.

E A foot. - F. Un pied. - Sp. Un

piė. — P. Hum pė. – I. Un piė. – Sch. En fot. — D. En fod. — H. Een voet.

n. Den befamte Bengemaß, meldes fall in eine Stemen aber Berth Sat. Das gemeine Filmstensten einer Berth Sat. Das gemeine Filmstensten bei Den bei Denke Berth Sat. Das gemeine Filmstenstellt; ein Ang. in der Schifft bund bezeichnet hat 12 Jolf, der sich der Berth Sat. Das gemeine Stemen bei der Schifft bund bezeichnet bund mit ": eine Bint 12 Banfte, dereichnet bund ". Der mit sein mit 16 gen dienstellt, b. die bei der Berth Sat. Berth Berth Sat. Berth Berth

Quabrat : Ruft.

E. A square-foot, — F. Un pied carré. — Sp. Un pié quadrado. — P. Hum pé quadrado. — I. Un piè quadrato. — Sch. En quadrat-fot. — D. En quadrat-fod. — H. Een quadrat-roet.

Gine Stache von 1 guß gange unb 1 guß

Breite. Rubif : Fu f.

E. A cubic-foot. — F. Un pied cube. — Sp. Un pie cubico. — P. Hum pé cubico. — I. Un piè cubico. — Sch. En kubikfot. — D. En cubikfod. — H. Ken kubiek-

Gin Burfel, ber 1 Fuß gange, Breile unb Diefe bat.

Reine See : Ruge haben.

E. To have no sea-legs. — F. N'avoir pas le pied marin. — Sp. Ser zapatéro. — P. Não ter pé de marinheiro. — I. Non aver il piè marino. — Sch. Vara icke sjövan. — D. Väre ikke sövant. — H. Geene zee-voeten hebben.

Benn ein Matrofe noch nicht geubt ift ju flettern, und bel bem Schlingern und Stampfen

bes Schiffe feftquitehn.

Fuß. Blod; f. unler Blod, G. 121

Fuß . Gifen; f. Bujen, G. 154.

Fuß . Stede.

E. The stretchers. — F. Les traversins pour les pieds des rameurs. — Sp. Los pedestales. — P. Os pedestales. — I. Le pedagne. — Sch. Fotspärn. — D. Fodspärren. — H. De voetstokken.

Duerholzer, Stode ober Latten, auf bem Boben eines Ruberfahrzeugs, gegen weiche bie Rover ihre fuße ftemmen, um fraftiger rubern

ober roben gu fonnen. um rea

& u g . Strant.

E. A flat, low and sandy shore or strand. — F. La grève. — Sp. La playa. — P. A praya ou praia. — I. La piaggia. — Sch. Sjöstranden. — D. Sostranden. — H. De voetstrand.

Gin flacher Strant an ber Geefufte,

Fuß. San; f. Mbhalter, G. 5.

Buft afche over Buft age.

E. The water-and provision-casks of a ship. — F. La futaille. — Sp. La vasiferia. — P. As barricas do navio. — I. Le botte d'una nave. — Sch. Fatverket; fostagien. — D. Fadvärket; fustagien. —

H. flet vatwerk ; de fustagie. Das fammtliche Saftwerf eines Schiffs ju feinen Baffer : und Lebensmittelvorrathen,

Fuste. Frangöfich: Une finste; Spanifch: Una fusta; Portugiefich: Huma fusta; Italienisch: Una fusta; ein fleines, nur auf bem Mittellänbischen Meere gebrauchliches fahrzeug mit Lateinischen Segeln und Aubern.

Fütterung an ber Seite bes Schiffs für ben Anfer; fiehe Anferfütterung ober Anfericheuer, S. 45.

Futterung bes Steuerrubers.

E. The back or doubling of the rudder.
F. Le doublage du gouvernail. — Sp.
El forro del timon. — P. O forro de
leme. — I. El dobbiaggio del timone. — Sch. Förbudningen af roret. — D. Forbudningen af roret. — H. De voering
van't rore.

Gine Bretterbefleibung an bem im Baffer befindlichen Theile bee Sleuerrubere.

Fütterung unter ben Stugen.

E. Sboales. – F. Soles; sabattes. – Sp. Zapatas. – P. Sapatos. – I. Scarpe. – Sch. Träskor under stötter. – D. Skoene under stötter. – H. Schoen onder

Platte hölgerne Bretter ober Schube, ble man unter Stuben, ober unter bie fiche ber Geberne eines Bods fest, domit fie nicht ben Boben ober bas Ded einbruden, vole Tafel XXXIII, A, Aig. 2, unter ben Bodfpleren Ar. 1 und 2.

Fütterung beim Rahnbaner, bie oberfte Blante an beiben Geiten bee Rahne.

Futterung bes Brat: und Bangfpille; fiebe Musfutterung bes Bangfpille, S. 69

Furjes; f. Ruchsjes, G. 303.

Gaapen ; fiebe Gapen. Gaffel.

E. A gaff. - F. Une vergue à corne. - Sp. Un plco. - P. Huma carangueia. I. Un picco. - Sch. En gaffel. - D. En gaffel. - H. Eene gaffei.

Gine Art Raa, weiche mit einem gabelartis aen Muefdnitte um einen Daft llegt, um bas Derleit eines Gaffelfegele gu tragen ; wie Zas fel XXXIII, C, Blg. 18 und Tafel XXXIV, E, Sig. 51 n. 54; vergl. 28b. II. G. 2581.

Rr. 56. Gaffelfegel; fiebe unter Cegel.

Gine Blanfe gabr machen, E. To make a plank pliant by boiling it. F. Chauffer un bordage. - Sp. Cocer una tabla. - P. Cozer huma prancha. --

I. Cuocere una tavola. - Sch. Koka en planka. - D. Koge en planke. - H. Eene

plank gaarmaken. Die Blanten vermittelft Rochens, eber Dams pfens, ober auf bem Brennbod permittelft bes Renere blegfam maden, nm fie ber Rrammung bee Schiffes anpaffen in fonnen ; veral. Bren: nen, bie Blanfen, G. 144 und Bb. II,

G. 2354 und 2444. Gabrbord; fiebe Rielgang.

Gabrung.

E. Fermentation. - F. Fermentation. -Sp. Fermentacion. - P. Fermentazão. -I. Fermentazione. - Sch. Gäsning. - D.

Gjäring. - H. Gesting,

Die freiwillige Berfegung organifder Gub: fangen, welche beim Luftgutritt erfolgt. Dan untericheibet alfoholifche, faure und faulige Gab: rung. In aifcholifche, ober weinige Gahrung fonnen nur folche Rorper übergeben, weiche Buderfioff enthalten , ber fich babel in Altohol und Roblenfaure gerfest, welche lettere burch ihr Entweichen ben Schaum ber gabrenben Billffigfeit hervorbringt. In bie faure, ober Ginggabrung geben Gluffigfeiten über, welche porber bie weinige Gabrung burchgemacht baben , Inbem fich ber Alfohol bei Gegenwart von Buft und Gabrungefioff in Gifig verwandelt. In faulige Gabrung ober Saulnig fonnen thierifche und Pffangen:Rorper unter gegebenen Be-

bingungen übergeben; vgl. Bt. II, G. 2442. Baings; ber ebemalige Bollanbifche Rame für Bleutichiffe; fiebe bies G. 292. Galanbria eter Balanbria; eine

Galea; bei ben alten Romern ber Dare. wegen feiner anfangiich belmabnlichen Geftait, welche fpaterbin eine forbabnilde murbe; mes baib Unfunbige noch jest Daftforb, fatt Dare, gebrauchen.

Galeaffe.

E. A galeasse. — F. Une galéace. — Sp. Una galeaza. — P. Huma galeaza. — I. Una galeazza. — Sch. En galeasse. — D. En galease. - H. Eene galeas.

Der Rame für zwei gang verfchiebene Arten

von Sahrzengen.

1) Bei ben norblichen Rationen, namentlich Sollanbern, Danen, Schweben und ben Sans featen ift Galeaffe ein fleines Schiff mit einem großen und einem fleinen Befahnmaft. großen führen fie ein Baffelfegel und ein Top: fegel. Gie fommen in ber Taafelafche ben Schmaden febr nabe, wie Tafel XL, B, Rig. 9, welche ein Comad barftellt ; nur haben fie bluten ein plattes Sed.

2) 3m Mittellanbifden Meere bezeichnete man fruberbin ble großten und fcmerften Rrieges fabrzeuge mit biefem Ramen. Gle murben, wie ble Galceren, mit Rubern und Gegeln bewegt, waren aber viel größer und hober von Borb; batten Bad und Schange, mehrere übereinanber llegenbe Batterlen von fcmerem Gefchus gu beiben Gelten, eine Befagung von 800 bis 1000 Mann, und eine Lange von 170 Guß; fury fie vertraten bie jum Anfange bes porigen 3abrhunberte im Mittelmeer bie Stelle ber 21: nienichiffe. In ber Benegianlicen Alotte gab es einen eigenen Galeaffen- Mbmiral; und feber Galeaffen Rapitaln mußte ichweren, mit feinem Leben bafur einzufteben, es flete mit funf und zwanzig feinblichen Galeeren aufzunehmen.

Galeere.

E. A galley. — F. Une galère. — Sp. Una galera. — P. Huma galera. — I. Una galera. - Sch. En galeja. - D. En galei. - II. Eene galei.

Ruberfahrzenge mit Lateinlichen Gegeln, Ta: fel XL, B, Sig. 12, welche in fruberen Bels ten, namentlich auf bem Mittelfanbifden Deere, ble wichtigften Arlegefchiffe maren. Gie finb wegen ihrer Unbrauchbarfelt ju großen Reifen, und bei fturmifchem Wetter gang außer Gebranch gefommen ; obgieich fie wegen threr fla: chen Banart leicht über alie Untiefen in ber Dabe ber Ruften megfommen, und bei Binb. fille mit ihren Rubern ftete in Bewegung bleiben, und ben blogen Gegelichlffen febr gefahrlich werben fomten. Man beaucht fie mur noch an einigen Sichen bes Mittelinerer; und an fen flippeneichen sinden Gemerens besteht bet for genannte So er erreif elter aus folchen gabr, die eine Jahren bei man hand bei der geber genannte. Die man halb galereren mennt, und teiner, als bei ehemaligen Galeren fint; bei ehemaligen Galeren fint; bei entagen halten der Stittelfahribeiten. In ertigen halten bes Mittelfahribeiten Meren bie um unbrauchbar gewerbeite Galeren ju Gefannliffen für Erberberten.

Die gange einer Galeere beirug 130 - 140 Ruf. Un jeber Seite führte fie an 30 Ruber, beren Rubepunft fich auf einer Latte befant, bie außen Borbe von eigenen Anleen getragen murbe. Muf bem Ded maren an ber Badborbe: und Steuerborbefeite ble Ruberbanfe angebracht; gwifden benfelben, in ber Ditte bee Dede, bes fant fich ein langer Bang, vom hinter : bis jum Borbertheile. Gang vorne Im Gange fanb ein fdweres Weidun, gewobnlich ein 24 Bfunber, und linfe und rechte bavon gwei anbere von geringerem Raliber. Dit biefen Ranonen murbe nur von Borne gefeuert. Auf bem Borb ber Galeere ftanben Drebbraffen auf Comanens balfen. Sinten befant fich eine fieine Raffite, und unter berfelben eine großere. Am Spiegel maren zwei Falireepstreppen ausgehangt, auf benen man an Borb flieg.

Das Merterisch Isblere eine firt Bod, the fin beim einem find bei die rausengenten, joh gulaufenen, und fint tee Bagigreich bienerhen, und fint tee Bagigreich bienerhen ficht be errickletenen Ammern für die beracht der beim bei der Bei de

Blaggen und Bimpeln gefdmudt. Bebes Ruber murbe von 5 bis 6 Mann in Bewegung gefest, fo bag bie gange Rubermann: idaft 300 bie 360 Mann betrug. Größtentheils murben bau Berbrecher genommen, bie an bie Ruberbanfe angeschmiebet maren. Taafelafche beftant aus einem großen und eis nem Softman, und jumetlen noch aus einem fleinen Befahnmaft, weiche fammtlich Latels nifche Cegel führten. Die Daften waren furg, und batten feine Stengen. Der Top mar vieredig und enthieit mehrere Schetbengatte fur bas Drehreep ber Raa. Stage hatten bie Daften nicht : bie Wanttane batten fatt ber Jungfern lange zwetichetbige Blode, von benen bie unter ren mit Knebeln an eifernen Ringen befeftigt maren, bie an ber langen Latte feftigfien. welche ben Rubern gur Unterlage biente.

Die Salbgaleeren fuhren auf jeber Geite nur 16, hochftene 20 Ruber.

Die Ramen ber fpaterbin auf bem Mittellambiiden Meere gebraudlichen Sabrzeuge find größtentbeile von ber Galeere, bie in aiteften Beiten Gale bieß, abgeleitet, wie : Galcage, Gerata, Galione, Galeota, Galigabra.

Salb : Galeere; fiebe vorhergebende Erftarung.

Galeon; fiche Galion. Galeone; fiche Galione.

Galgen.
E. The gallow-bits. – F. La potence. – Sp. El guindaste. – P. A boneca. – I. La potenzia. – Sch. Galgen. – B. Galgen. – H. De galg.

Gine Art Gerüft, aus zwei aufrechtiebenter Eripsen und einem barüber liezunden Darribeie beiteben. Auf der Ausgabertichtiffen befräube fich ein selcher geweinlich ver bem Bradisti, umd der der Glode zum Eufth, met Zicht XXXVI, C, Sta. 4. Der bem großen Wal befrate fich berrialist ein Glogan, der aus die Befratel fich berrialist ein Glogan, der aus die Scheibenatt entfalt, durch welches die Rarifecte fahrt.

Gloden: Balgen.

E. The belfrey. — F. La potence de cloche. — Sp. El guindaste de la campana. — P. A boneca da campana. — I. La potenzia della campana. — Sch. Klockgalgen. — D. Klokkegalgen. — H. De klokgal.

Siebe verbergebende Arftarung.

Galgen auf Gronlandsfahrern; wei Balfen, bie binter ber Bejahmül über Bort binausgeben, dhalich wie die Krofinklich vorter; fie bienen bagt, die Schaluppen bewa zu bangen, um fie jeden Augenbild in's Baifer loffen in fonnen.

Galgen beim Reepfclager; in Beruft mit einem Getrlebe, um ftarfe Dudten bamit zu breben.

Galgenftugen auf Grönlandelabrern, jud auf Bronlandelabrern; jud auf und interfleiente Beiger ein gatten, bie fich binten auf jeber Gelte ber Bejahrufte befinden. Sie ragen ungefähr um bi Breitt ber Bejahrufte vor, umb jeden mab unten bem Belaufe bes Schiffs. Sie batten bem Belaufe bes Schiffs. Sie batten bem Belaufe bes Gefiffs. Sie batten bem Belaufe bes Gefiffs. Bie batten wir ber Befaluppen beim Mitbertaffen um Muficht won ber Bebliffeite ab.

Balgenicaluppen; f. unter Schar Inppen. Galilaifches Fernrohr; vergl. Bt.

II, S. 1404.

Galion oter Galjon.

E. The head of a ship. — F. La poulaine. — Sp. Las alas de proa. — P. 0 beque. — I. La polena. — Sch. Gallionen. — D. Gallionen. — H. Het galjoen.

Der am Borbertheile bes Schiffs angebrudte gallerleartige Morbau, welcher bem Schiffsichnabel ber Alten entipricht. In früheren Bei ten flührten nur bie Arleggeichtiffe umb bemaffnet en Rauffahrteilichtiffe bergleichen ; iest giebt man faft allen beffer gebauten Rauffahrteilichtiffen ein

Galjon; Tafel XXXVII, Fig. 1, Glu; vergl. Bt. 11, G. 2370 u. 2398.

Galione: Spanifch : Galeon : Bortugieffich : Galeao ; fo biegen ebemale , namentlich in Spanien und Bortugal, fcwere breimas flige Rriegefdiffe, und bemaffnete große Rauf: fahrteifchiffe. Gie maren febr boch von Borb, und hatten gumeilen vier Dede übereinanber. In Spanien nannte man fie fpaterbin Carracas ; fie trugen oft mehr ale 2000 Laft. Borjugeweife hießen bie bewaffneten Rauffahrtel:

fchiffe ber Spanifchen Gilberflotte Galionen. Galjote; Galliotichiff: Comes bifch : Galliot : Danifch : Galliot : Bollanbifch : Galjoot; ein bei biefen brei Rorbifchen Ratio: nen fruberhin febr gebraudliches gabrzeug, welches in ber Taafelafche gang mit ber Gas leaffe (fiebe vorber) übereinftimmte, binten

aber runbgattig gebant war. Gine Art pon Galeeren auf bem Dittellans bifchen Deer bieg auch Galiote.

Bombardier, Galliote; f. G. 129. Galiun; fiche Galion.

Ballen und Gruben in einer Ras

Bone E. Honey - combs. - F. Chambres. -Sp. Escarabajos. - P. Escaravelhos. - I.

Camere: bolle. - Sch. Gropar. - D. Gröfter. - H. Gooten; kuilen. Die fleinen Boblungen und Rinnen in bem

Laufe einer Ranone, wenn fie nicht gut gegofs fen ift. Dergleichen Gaffen fonnen es leicht verurfachen, baf bie Ranone fpringt. Binter: Ballerie, Achter: Gallerie.

E. The balcony; the stern-gallery. -F. La galerie de poupe. - Sp. La galeria; el corredor. - P. O jardim; a galaria. -I. La galleria. - Sch. Altauen; aktergalleriet. - D. Agtergalleriet. - H. De achtergalerii.

Gin brei bie vier Rug bervorfpringenber Balfon am Sintertheile eines großen Schiffes. Dreis beder haben binten beren zwei übereinauber, Tafel XXXVIII, Big. 3 ift bie von D aus nach hinten bervorfpringente Sintergallerie gu Un beiben Geiten bee Achterfchiffs bes finden fich bie Ceitengallerien, in ber ges nannten Figur über und unter D gu feben; Tafel XXXVII, Big. 1, GI, GI, find bie Seizenaafferien eines Rauffahrteifcbiffe gu feben : benn Rauffahrtelichiffe , welche ein Galjon fuh: ren, haben auch gewöhnlich Geitengallerien; menlaftene gallerieabniiche Geitenvergierungen. melde falide Gallerien beinen, und ents meber and Bifthauerarbeit ober bloger Dalerei befteben; vergl. 25b. II, G. 2548 unb 2400. Die Geitengallerien fint wie bie Erfer an ben Saufern , bienen auch ju manderlei fleinen Gemadern . und fleben, namentlich bie oberen, mit ber Sintergallerie permittelft Thuren in Berbinbung.

Dbere ober offene Geiten : Ballerie.

E. The quarter-gallery. - F. Les clavecins de la galerie. - Sp. El jardin. -P. O alforge. - I. Il glardino. - Sch. Sidogallerlet. - D. Sidegalleriet, - H. De zijdegalerij.

Siehe vorhergebenbe Grffarung.

Untere ober mit Renftern perfebene Bal : lerie.

E. The lower side-gallery; the badge. F. Les boutellles. - Sp. El pié del iardin. - P. O pe do alforge. - I. Le camere sotto I glardini. - Sch. Sidogalleriets underdelar. - D. Sidegalieriets underdele. - H. De gemakken onder de zijdegalerijen.

Giebe bie Erffarung unter Binter: Gallerie.

Faliche ober lofe Gallerie.

E. The painted or false gallery; painted badge. - F. La fausse galerie. - Sp. El jardin fingido. - P. O falso jardim. -I. La falsa galleria. - Sch. Det falska gallerie. - D. Det falske gallerie. - H. De loose galerij.

Siehe bie Erffarung unter Sinter: Gallerie.

Ballicus bieß bei ben alten Romern ber Rorbeinm: Ditwint; fie nannten ibn auch Spperboreas und Sppaanilo.

Gallipaten ober Gallmetten. eine Art fleiner Ruberfahrzeuge , welche in bem Dilinbijchen Archipel auch gum Rriege gebraucht merben.

Bang beim Laviren.

E. A board or a tack. - F. Un bord; une bordée. - Sp. Una bordada. - P. Hum bordo, - I. Una bordata. - Sch. En gång. - D. En gang. - H. Een gang.

Der Beg, ben ein lavirenbes Schiff in ge: raber Linie macht, ohne ju wenben. Gin qua ter Gang ober ein Stredbug ift es, weun fich bas Schiff babel bem Binte genabert bat. und in feinem Rurfe weiter gefommen ift. Durch einen folechten Gang ober Begen: folagbug fommt bas Schiff bem Binbe nicht naber, und ift von feinem begbfichtigten Bege entfernt worben. Unf Fififen und in Ranalen, mo bas gabrmaffer enge ift. fann man nur furge Gange machen. Dagegen fonnen auf offener Gee bie Gange febr lang werben; vergl. Chlag: Bug ober Stred: Bug, G. 148 und 149.

Ginen Gang machen; einen Gang thun.

E. To make a tack. - F. Faire un bord ou une bordée. - Sp. Hacer una bordada. - P. Dar ou fazer hum bordo. - I. Far una bordata. - Sch Göra en gång. - D. Giöre en gang. - H. Ken gang doen.

Ciebe porbergebenbe Grffarung.

Rurge Bange machen.

E. To ply to windward by small or short boards. — F. Courir à petites bordées. — Sp. Hacer bordadas cortas. — P. Yazer bordos curtos. — J. Far bordate corte. — Sch. Göra små gånger. — D. Gjöre sma gange. — H. Met korte gangen zeilen;

slag over stag zeilen. Siehe Erffarung unter Bang beim Las piren.

Gang von Bianfen, Bergholgern, Begeringen und Scheerftoden.

E. A strake, — F. Une virure de bordages, — Sp. Una hilada, — P. Huma fiada ou carreire de taboas. — I. Un filare di tavole. — Sch. En gång af plankor. — D. En gang af planker. — H. Een gang van planken.

Gine Reihe aneinanbergesehter Planten, Berge holger u. f. w., bie einerlei Breite haben, und nach bem Belaufe bes Ghiffs vom Borfteven bis gum Achterfteven reichen; vergl. Bb. 11, S. 2333 — 2357; S. 2424 — 2432.

Spiles Gang; ingliffe: Steoler; He is imbife; spilegage, Das & chiff iff in ber Mitte genobuled viel bandhar, als vera und blaien. Deshalb fennen zweichen die Mitte finnen der blaien ber Manten nicht bleit auseitenauche aeftracht verben, um es beleit queifera gene Gongene ein an beiten finnen der beite finnen der beite gener beite General der beiter Manne ausfäll, beiter Manne ausfäll, beite Spiles den genacht unter beite Delles den aus finnlich seiner; man neum fie auch gauecilen Mußer beit abglie de. 2430, Mr. 15; 267. XXXIX, 76g. 1, k. -

Berbrochener Bang.

E. A drift. — F. Une rabattue. — Sp. Una media bilada de los castillos. — P. Huma alcacha on alcalcha, — I. Un risalto del cassaro. — Sch. Förtyningen. — P. Fortölningen. — H. De vertuining.

Die oberften Gunge ber Planten gefen bei Kriegeschiffen und preifen Aunsfähreiteiligen nicht vom Spiriterfleven bis jum Berberteilbern, sein bern filb in der Bulle bes Geliffs wegen ber Bad, Gedange und hilte unterbrechen, und bilten beschält gegen the Bullet bei fullenter mige Arbeitungen, wie Lafel XXXVII, flig. 1, 2G, mit 3-del XXXVIII, flig. 3, 21 geich geral, Bullet Spiriter, bei geral, B. B. 2360. Diefe Grefspungen befen be gerbechen Ginge.

Breit: Bang; f. Bregang, G. 143.

Gangbord; nede Laufptanten.
Gangbord; auf ben Rahnen ober Blugfahrzeugen bie inwenbig rund umlaufenbe horigentale Blanfe biebt an ber Seile, auf welcher

Bangbort auf Tjalfen und Comas den: fiche Manberingen.

ble Rabnichiffer berumgeben fonnen.

Gang einer Ubr, eines Chrono: metere.

E. The rate of a watch or chronometer.

F. La marche d'une montre on beriege marine, d'un chronomètre.

Sp. Li marche de un enfort en treise marine, d'un relox marine, de un crosèmetro.

F. A marcha d'un relegio marine, d'un cronometra.

I. La marcia d'un orologio marine, d'un cronometra.

F. A. Gângen a fer sjöur, a' en tronometra.

Tomoster.

M. De gang van een zecour, van een zecour, van een chronometer.

Der Gang einer Seeube, ober eines Chronometers ift die Beränderung des Slandes nicht rend einer geroffen Selt, und beifet is nach ber Länge berfelden i kgilde er, fibm blicher, a. f. 10. Gang; veral. Bb. 11, E. 1842; i.d. — 1457; E. 1571 – 1579, und den Rittle Stand eines Chronometer 8.

Bangetieus; bei ben alten Romern ber Sub: Cuboftwind; ber Rame bebeutet eigentlich ben vom Offindichen Aluffe Manges berfemmenben Bind; er hieß anch Phonicias, Bhonir und Leufonotus.

Bangfpill; fiebe unter Spill. Banfeflugel; fiebe Buth.

Gapen.

E. To start. - F. Etre laché. - Sp.

Estar ventado. — P. Estar ventado. — I. Star avventato. — Sch. Gapa. — D. Gabe. — H. Gapen.

Wenn bas Enbe einer Plante loggesprungen ift, ober fenit nicht fest anichließt, fo jagt man bie Plante gapt.

Garbord; fiehe Rielgang.

E. The yarn; the twine. — F. Le fil. — Sp. El bilo. — P. O fio. — I. Il filo. — Sch. Garnet. — D. Garnet. — H. Het garen.

Ein von Sauf gesponnener Faben, entweber einfach ober auch boppelt und breifach gujammengebreht.

Rabel : Barn.

E. Rope-yarn. — F. Fil de caret. — Sp. Filastica. — P. Fio de carreta; filastica. — I. Filastica. — Sch. Kabelgarn. — D.

Kabelgarn. - H. Kabelgaren. Gin grober gaben von banf, ber auf ben

Recperchanen mit bem Rabe gespennen web. Die Spinner hoben bade ir no han sin Leppen um ben Ereis hohen bade in den jan in Leppen um ben Leif, von benen jede 5 Bjind wiede, und die Ergeng von 150 Raben gledt. Mas des Rabelgarnen werben guern bie Duchten dies Rabelgarnen werben merben bie Rate partiell liegen; ans den Duchten werben die Rate kandle liegen; ans den Duchten werben die Rate kelfe und grant paralle den Rabelgen der bei Rabelgen geftlet. Mas den Rabelgen bie Rabelgen gestlet. Mas den Rabelgen bei Rabelgen gestlet. Mas

Rarbus: Barn.

E. The cartridge-twine. - F. Le fil i

gargousse. — Sp. El hilo de cartuchos. — P. O fio de cartuxos. — I. Il filo à cartocci. — Sch. Kardusgarnet. — D. Kardusgarnet. — H. Het kardoesgaren.

3ft gwelbrathig und nngetheert, und bient gum Busammennahen ber Rarbufen ober Studpatronen.

Beif: Garn.

E. Boltrope-ysrn. — F. Fil à ralingue. — Sp. Filastica por las relingas. — P. Filo de tralha; fio de relinga. — I. Filastica da ralinga. — Sch. Likgarn. — D. Liiggarn. — H. Lijkgaren.

Einfacher gaben von befferem Sanf und fein gehonnen, um bas Leit, ober ben Saum ber Gegel ju naben; vergl. Bb. II, S. 2554, Rr. 38.

Bien: Barn.

E. Fine rope-yarn. — F. Fil de caret fin. — Sp. Filastica de primera. — P. Fio de carreta da primeira. — I. Filastica fina. — Sch. Lingarn. — D. Lingarn. — H. Lijngaren.

Lingaren. Ginfader Raben von befferem Sanf. Die Spinner haben tabel ben Sanf in Riften von gwei Pfund, welche eine Lange von 150 Raben geben. Es bient jur Bilbung ber feineren Leinen, wie ber Loggleine, u. f. w.

Rab . Barn.

E. Twine. — F. Fil à condre. — Sp. Hilo delgado para coser. — P. Fio para coser. — I. Filo fine; spago fino. — Sch.

Sygarn. — D. Syegarn. — H. Nasigaren. Das bunnfte von allen Carnen; es ift von gutem Haml jwolbratisig gespennen, und wied gebraucht, um bie einzelnen Aleber Segeltuch zu ben Segeln justammenzunahen; vergl. Bb. II, S. 2054, Pr. 38.

Shiemanne: Barn.

E. Spun-yarn. — F. Bitord. — Sp. Meollar. — P. Miolhar. — I. Filato; commando. — Sch. Sjömansgarn. — D. Sömandsgarn; skibmandsgarn. — H. Schlemansgaren.

Segel: Barn.

E. Sail-twine. — F. Fil à voile. — Sp. Hilo de vela. — P. Fio de vela. — I. Spago. — Sch. Segelgarn. — D. Seilgarn. — H. Zeilgaren.

Ift bider, ale Rahgarn, und entweber zwels ober breibrathig und ungetheert; es wird rudewarte aufgebreht und bann geredt, und bient jum Raben ber ichweren Segel.

Stof. Barn.

E. Old rope-yarn, — F. Vieux fil de caret. — Sp. Filastica descolchada. — P. Velho fio de carreta. — I. Vecchia filastica. — Sch. Stötgarn. — D. Stödtgarn. — H. Stootgaren.

Bis von alten Kabelgarnen gemacht, und ift einfach, weidratibig und auch wohl breibratibig; es bient jum Befleiben und jum Ands beffern ber Taue; jewie jum Trensgarn.

Taafel: Barn.

E. Tarred twine. — F. Fil à voile gondronné. — Sp. Hilo de vela alquitranado. — P. Fío de vela alcatroado. — I. Spago estramaio; lezzino. — Sch. Takelgarn. — D. Takkelgarn. — H. Takelgaren.

Startes getheertes Segeigarn, und blent hauptfachlich jum Bindfein und betaafeln; vgl. 2630 u. 2631.

Erene: Barn.

E. Rope-yarn for worming. — F. Vieux fil de caret à congréer. — Sp. Filiaties para entrenar. — P. Velho fio de carreta para engayar. — I. Vecchia filiastica da intregnare. — Sch. Trensgarn. — D. Trendsgarn. — H. Trendsgarn.

Bird aus Stoggarn gemacht, um ble Taue ju trenfen; vergl. Bb. 11, S. 2623, Rr. 3.

Belgee Garn.

E. White rope-yarn; white twine. - F. Fil blanc. - Sp. Hilo blanco. - P. Fio branco. - I. Filo blanco. - Sch. Hvitgarn. - D. Hvidtgarn. - H. Wit garen. Sebe fit bon unactiferriem Garn.

Garnat; Stag . Garnat.

E. A. whip or a small staytackle. – F. Un bredindin. – Sp. Un estrique. – P. Hums talhina. – I. Un paranchino di straglio; una strice. – Sch. Et sugtakel; et alaggarnat. – D. Et stagtakel; et alaggarnat. – D. Et stagtakel; et alaggarnat. – Gen staggarnat; een garnat. – M. Ken staggarnat; een garnat. – M. Gens täggarnat; een gerbackt wirden in den gebrackt wird. M. Gens über ber großen Eufen an gebrackt wird, um nicht gar zu schwerz Sellen bandt aufwieder wird.

Garniren.

E. To cell a ship; to place the ceiling.
F. Vaigrer. — Sp. Forrar, — P. Forrar as amuradas. — I. Mettere le serrette della stiva. — Sch. Garnera. — D. Garnere. — H. Garnieren.

Die inwendigen Selten und ben Raum bes Schiffes mit Planten belegen; vergl. Bb. II, E. 2355, Rr. 31, bis S. 2357. Garniren heißt auch ben Boten bes Raums mit Relfern, Bolgidden, Bollidden u. bgl. beiegen, um bie

Garnirung im Raum.

E. The ceiting. — F. Les vaigres. — Sp. El forro. — P. O forro das amnradas. — I. Le serrette della stiva. — Sch. Garneringen. — D. Garneringen. — H. De garnlering.

Die Planten ber inneren Schiffsbelleibung; ober bie Belleibung bes Schiffsraumes mit Reisfern, Matten u. bal., um bie einzulabenben Offiter vor bem Nagwerben zu fichuben: vergl. Bb. 11, S. 2355 – 2357 u. S. 2509 – 2316.

Sarnwinde, beim Segeimacher.

E. A reel; a bench-reel. — F. Un dévidoir; une tournette. — Sp. Una deva-

nadera. — P. Huma dobadoura. — I. Un' aspo; un guindolo; un' arcolajo. — Sch. En nystiot. — D. En garnvinde. — H. Eeu garenwiel.

Ein Rab mit einer Spuhl, fast wie ein Spinnrab, womit ber Segelmacher bas in Fisfen befindliche Nabgarn von einer haspel abbaevelt.

Gas.

E. Gas. — F. Gaz. — Sp. Gaz. — P. Gaz. — P. Gas. — Sch. Gas. — D. Gas.

- H. Gas. Gine bleibent elafiliche Fluffigfelt, welche weber burch einen großern Drud, noch burch Entglebung von Barme in einen tropfbar fluffigen Buftant gebracht werben faun. Es giebt viele Gasarten, welche alle mehrere bunbert Dale leichter, ale bas Baffer fint ; jebe eins geine bat aber ihr eigenthumliches Gewicht, moburch fie fich bebeutent von elnanber unterichels ben. Alle Gasarten fint burchfichtig, und auch meiftene farblos; baber auch nur bann fichtbar, menn fie blafenformla aus antern Aluffiafelten entwelchen. Die atmofpbarifche guft ift ein Gemenge aus mehreren Gasarten und aus Bafferbampf. Das gur Beleuchtnug gebrauchte Gas ift banptfachlich Roblenwafferftoffgas, welches burch Berfetung von Steinfohlen ober anbern brenubaren Stoffen gewonnen wirb.

Baften.

E. Sailors. — F. Marins. — Sp. Marineros. — P. Marinheiros. — I. Marinaji. — Sch. Gäster. — D. Gjester. — II. Gasten.

Matrofen, ober Seeleute, ble qu einem befilmmten Schiffeblenfte angeftellt finb.

Bade : Saften, Boutemannes Gaften, Flagg: Saften und alle abne lichen Bufammenfehungen find unter ben erften Bortern ber jebesmaligen Infammenfebung ju

Gaftra eber Baftre; bei ben alten Griechen ber Raum und tas Zwifchenbed.

(B at ober (B att.

E. A hole. — F. Un trou. — Sp. Un
ojo; una mortaja. — P. Hum buraco. —
I. Un buco. — Sch. Et gatt. — D. Et gatt.

H. Een gat.

Bebes Loch ober jebe Deffnung.

Brill: Gatt, Sale: Batt, Senne: Gatt und alle abullichen Zusammeniesman find unter ben erften Wortern ber jedesmallen Jusammeniebung an finden.

Gatt bee Soiffe.

E. The hind-part of a ship. — F. Leeû
Un vaisseau, — Sp. El culo ó la popa
del navio. — P. A popa do navio. — l.
Il culo della nave. — Sch. Skeppets gall.
— D. Skibets gatt. — H. Het gat vas't
schip.

Das hinlerthell bes Schiffs. Ueberbangt wird auch Gatt banfig fur bas hintertheil je bes anbern Gegenstanbes gebraucht.

Muf's Gatt belfen; fiebe Delfen ober Deinfen, G. 235.

Gatt einer Ranone: fiehe Stofele ner Ranone, unter Ranone.

Die Befahn aufe Batt fegen; ficht bie Befahn bicht holen, S. 237.

Ein rund: Gattet Schlff.

E. A ship with a round tuck. — F. Un vaisseau à poupe ronde. — Sp. Un navie

con popa redonda, ó con popa de cucharro.

— P. Hum navio com popa redonda.

I. Una nave con poppa rotonda. — Sch. El rundgattet skib.

— H. Een schip met een rond gat.

Gin Schiff, beffen Sintertifell von ben unter füren. Ohne ber Nambiembligter bis um öch ballen rund gedaut ih, ober gebogene Spiegliensangen bal. Die fil bie allgemeine Bauerin beutiger Zelt, umd giebt eine meit ichten Berühmung als bie in frichteren Zelten gemöße Mich Stanart mit einem platten Spieger, mehne fich Sunfag wen den hinten anfelagenen Better mellen eingerliffen wurde; pergal. Bb. II, S. 2346, Nr. 15; S. 2488, Nr. 10.

Gin platt: Gattet Sdiff.

E. A ship with a square tuck. — F. Lo vaisseau à poupe carrée. — Sp. Un assive con popa liana. — P. Hinm navio com popa quadrada. — I. Una nave cou poppa rasa. — Sch. Et plattgattet skepp. — D. Et plattgattet skib. — H. Een schip met een plat gat.

Gin Schiff, beffen unterer Spiegel platt ift, wie in altern Zelten bie gewöhnliche Banart war : fiebe porbergebente Erflarung.

Gaulos; bei ben ailen Griechen rund gebaute , jum gaftragen beitimmte Ruberichiffe. namentlich biejenigen ber Phonigier. Bon bles fem Ramen wird gewöhnlich Galea und Gas Leere abgeleitet.

Ged, auf bem Schornftein. E. The hood. - F. Le capet. - Sp. El

sombrero. - P. O chapeo; o sombreiro, - I. Il cappello. - Sch. Kappan. - D. Kappen. - H. De kap; de gek.

Gine Art halber Dedel, ter auf ben Schorns ftein ber Rombufe ober Schiffefuche gefest wirb. Gr befiehl aus zwei fenfrechlen und rechtwinflig aufammengefesten Brettern, beren jebes fo lang, wie eine Celte ber Schoinfteinoffnung ift. Ues ber beiben ift ein brittes Brett befeftigt, mels des bie eigentliche Rappe biltet. Dan fest ben Gedt jebesmal auf ber Grite bee Schorns fteine auf , von weicher ber Binb fommt . bas mit ber Rauch ungehindert vom Binte binque fommen fann. Man hat auch Rlappen auf marchen Cdornfteinen

Ged ober Geditod ber Bumpe. E. The brake or the handle of a pump. - F. La bringueballe. - Sp. El gulmbalete. - P. O embalete. - I. La manovella della tromba. - Sch. Pumpvippen. - D. Pompevippen, - H. De gekstok.

Der Bebel an ben gewohnlichen Schiffepums pen; er beißt auch Bumpenfpaate; Tafel XXXVI, C, Sig. 9; vgl. Bb. II, S. 2062,

Beer ober Geerbe eines Segele: fiche Gilling eines Gegele, unter Gil: Iing.

Beeren ob. Beerben ber Befahn, E. The vangs. - F. Les bras du pic; les patans de retenue. — Sp. Las burdas ó los brandales de la mesana. - P. As ostes ou os brazos do penol do burro, on as ostes da carangueia. - 1. Le oste o i bracci della mezzana. - Sch. Besansgärder. - D.

Besansgerder. - H. De bezaansgeeren. 3mei ftarte Taue, welche um bie Rod ber Befahngaffel befeftigt finb, unt nach ben beiben Selten bee hinterbede binabgeben, wie Safel XXXV, D, Sig. 335 gu feben ift ; vergl. Bb. II, G. 2583. Gie bienen ber Befahngaffel gu Braffen. Die Geerben befteben aus bem Geerbenichentel, bem fartern Sau, von ber Rod bie auf einige Rlafter Bobe vom Ded, an beffen unterm Enbe ein Taafeibiod eingeftroppt ift, und aus bem Gerbenlaufer. welcher burch ben eben ermabnten Blod, unb einen zweiten , in einen Ringbolgen eingehaaften Blod fahrt. Dieje Blode laffen fich auch aus: baafen, und bie Geerben ale eine Art Rods taatel gebrauchen, um ein Boot aus: unb eine gufe Ben. Griche Geerten beifen bann Stof. Gerrben, ober Bubiche Geerben. Dan nennt auch Stoß. Geerten folche, bie bet ichmes rem Sturme gur Berftarfung ber eigentlichen Geerben angebracht merten.

Stoß . Geerben ober Pubiche Geerben.

E. Preventer-vangs. - F. Faux pslans de reteuue. - Sp. Burdas falsas. - P. Talbinas do barro com ganchos. - I. Oste da gancio. - Sch. Stötgärder. - D. Stödegerder. - II. Stootgeeren.

Siehe vorhergebenbe Grffarung.

Geerb. Laufer.

E. The fall of the vangs. - F. Le garent du palan de retenue. - Sp. Las candelizas de las burdas de mesana. - P. O socairo ou tirador da talhioa do burro. -I. Il parauchino delle oste della mezzana. Sch. Gardlöpsren. — D. Gerdernes fald. - II De geerlooper.

Siehe Grffarung unter Geeren.

Beerb. Schenfel.

E. The peudent of the vangs. - F. Le pendeur du palan de retenue. - Sp. La caña de las burdas. - P. Os brazalotes das talhinas do burro. - I. I penzoli delle oste della mezzana. - Sch. Gärdskänklingarna. - D. Gerdskinklerne. - H. De geerschinkel.

Siebe Grffarung unter Geeren.

Befect; fiche Chlact.

Gefrierpuntt.

E. The freezing-point, - F. Le terme on le point de congélation. - Sp. El punto de congelecion. — P. O ponto do frio. — I. Il punto di congelszione. - Sch. Fryspunkten. - D. Frysepunktet. - H. Ret vriezepunt.

Derjenige Bunft einer Thermometerffale, bei welchem ber obere Rant ber Quedfilberfaule bann fleht, wenn bas BBaffer ju gefrieren ans fangt; man nennt ihn auch ben Rulipunft; vergi. Br. I, G. 90 u. 91.

Gegenbrud bes Baffere: fiebe Bis berftant bee Baffere.

Begenfüßler; fiehe Antipoben, S. 57.

Gegenprallen.

E. To bound against; to burtle. - F. Sauter contre, hondir. - Sp. Botar; der botes. - P. Bater. - I. Urtare; dar di cozzo. - Sch. At återstudsa. - D. Torne paa. - H. Weersluiten.

Siehe 28b. II, G. 858 n. 859. Begenwind; fiebe unter Binb.

Begenmirtung.

E. The reaction. - F. La réaction. -Sp. La reaccion. - P. A reaccão. - I. La reazione. - Sch. Motverkannen. - D. Modvirkningen. - H. De tegendruk,

Ciche Bb. II. E. 858 u. 859 : G. 1908. Begenmobner; fiche Antoci,

S. 57.

Gehaufe eines Blods; fiehe unter Biod, G. 115. Das Segel in Die Gei fegen; fiehe

Aufgeien, C. 62.

Geidel, Geiftan, Gieftauch. Beitau et.

E. The topping-lift. — F. La balancine de gul. — Sp. El amantillo de la botabarra. — P. O amantilho do bome. — I. L'ammantiglio della boma. — Sch. Bommens dirk. — D. Bommens dirk. — H. Het geiktouw.

Auf Schaluppen und Booten bas Zan, mit bem ber Giefbaum ober Gielp aufgetoppt wirb; es vertritt bei biefen Segein bie Stelle ber Gettaut.

Geien; fiebe Aufgeien, G. 62.

Beit; fiebe Spier. Beittau; fiebe Geichel.

Geip.

E. The main boom of a boat. — F. Le gul ou la bome de chalonpe. — Sp. La botabarra de la vela de la lancha. — P. O bome da vela d'huma lancha. — I. La boma della lancia. — Sch. Bommen af en båt. — D. Bommen af en baad. — H. De gijp.

Der Giefbaum eines Boots ober einer Gchas

fuppe.

Beisfuß; Englijch : Burr-chisel; ein hohler Betel (fiebe G. 107) ber Biedmacher, womit bie Eden ber Scheibengatten ansgestofen werben.

Beitaue.

E. All the brails of a ship, comprehending the hundlines, cluellines and leachlines.

F. Lea eargues. — Sp. Las cargaderas.

P. Os apagapenoes, os brices, as cergideiras, os estingues. — I. Gi' lumbroglj.

Sch. Gigtågen. — D. Gilgtougene. — H. De giljtowen.

In alignentere Bedeutung alle Zoue, mit Frenn 18 Was un Gonffried judenmeingezoem werben; alse diestrilles Geflauer, Bundsperinge, Rodgertinge, mit bei Dempgertinge ber Bejahn und ber andern Gonfel und Welfigsel. In genannerer Bedeutung führ de bleinigken Zoue, mit beren ble Geoedberers, b. 5 be untern Grünt er Rodgerd, un Man der gefen fell; Zofe XXXIV, C. file, 7, 4; tred. B. H. i. E. 2063; genen ber an bern Geflauer vergl. 28b. H, E. 3563; 2565; 2566; 2536.

Gigentliche Beitaue bee Großen und Fodfegeie.

E. The clue-garnets of the courses. — F. Les cargue-points de la grande voile et de la missine. — Sp. Los palanquines de la vela mayor y del trinquete. — P. Os estingues da vela grande e do traquete.—

I. Le aagole delle bugne della vela di
maestra e di triuchetto. — Sch. Gigtâgee
för atorsegel och focksegel. — D. Giigtoegene til underseilene. — H. De gijtouwer
van de onderzeilen.

van do onderzeilen.
Sieße ble vorberzeibende Arflärung. Ju kemerken ist noch, daß im Englijden und Spanischen ble Amen ber Geltauen ster bei Unterfegel verschieben von denen für bie körn Segel sind. Jur de liegten beisen sie in Englischen clue-lines; im Spanischen kein detes.

Eigentliche Geitaue ber Mare:

E. The clue-lines of the topsails and lopgallantssils. F. Les cargue-points des buniers et des perroquets. — Sp. Los chifaldets de gabia, de velacho y de bijuanetes. — P. Os estingues de garia, de velacho e dos joanetes. — I. Le saçel delle bugne di gabbia, di parrochetto e dei pappatic. — Sch. Märs-och brans-jit tågen. — D. Märs-og bram-gligtougene. — H. De märs-en bram-gligtougene.

Giebe vorhergebenbe Erffarung, mit unter Geitaue.

Geitaue ber Blinden und Schief; biinben. E. The cine-lines of the sprit - seil and

B. the clustimes of the spirit separate principles of the clustimes of the spirits separate de la citation and the confidence of the confi

Geitan eines Schinp: ober Boole fegele; fiebe Beidei.

Gelb.

E. The money. — F. L'argent. — Sp. El dinero; los dineros. — P. O dinheiro. — I. Il danaro; il denaro. — Sch. Peningar; pengar. — D. Penge. — H. Hel geld.

Anfer Gelb; Baafen: und Tonnen: Gelb; Bracht: Gelb; Raien-Gelb; Bofch: Gelb ob. Los Gelb; fiebe fammblich unter ben erften Bortern biefer Jujammer, fehungen.

206 Sanb ift Gelegt.

E. The land is laid. — F. La terre seperd de vue. — Sp. La tierra se pierde de vista. — P. A terra se perde de vista. — L. La terra se perde de vista. — Sch. Landet ir lagdt. — D. Landet er lagt. — H. Het land is gelegd of geleid; h. h. is uit het gegien.

Benn man fich fo welt vom ganbe entfernt hat, bag man baffelbe völlig aus bem Geficht verliert.

Geleitbrief; fiebe Bag.

Gelle; holz: Gelle; eine Mr Kingfabrieng am der eben Gibe. Das Borber theil Amf fiels pi; das hinterfiell fil sömier, als die Ritte, aber des von einiare Reiche, fo daß es unter einer Kirt von halbed eine Filme Kafilch, das segnamment Vecs emblit; der abgefoliagene Naum unter dem halbere bes Berebriellel hefit der Hildt.

Bemad.

E. The place of convenience; the privy.
— F. Les commodités; les aisanes.
— Sp. El asiento comun; el lugar comun; el jardin.
— P. A privada; o lugar comunum;
— I. Il luogo comune: il còmodo. — Sch.
Afträdet; privetet. — D. Vandhuuset; privetet. — II. Il let gemak.

Das beimliche Gemach, eber ber Abritif für bie Mannichaft in auf ben Keitgeschiffen und grögern Rauflaberen im Galjon angedracht; für bie Offigiere und Kailienpasigaiere in den Beitengallerien. Unter bem Beitengallerien. Unter bem Beitengallerien, unter bem Beitengallerien, un weiden noch eine Beiterme Rober, die Gemachpfeiffer, um weiden noch eine Mannicipa gefüsster ist.

Beneert; fiebe Reeren.

Geparaphie.

E. The geography. — F. La géographie. —
Sp. La geografia. — P. A geografia. —
I. La geografia. — Sch. Geografien; jordbeskrifningen. — D. Geographie; jordbeskrivelsen. — II. De geographie; de
aardbeschrijving.

Man theilt die Geographie in die mathematiche, phinische und politiche; vergl. Bb. I, S. 1 — 80. Aur ben Seemann ift die mathematische hocht wichtig, weil von den die damytheilen der Setzenmanftunde, der geographische und der aftenomissien, der erftee beinabe gang auf der Geographis berukt.

Bell die Erdingel aus Land, Maffer und ber Atmosphäre besteht, fo theilt man auch die gange Erbunte in eigentliche Geographie, Dzeanographie und Aërographie. Die Dzeanographie ist Bb. 1, S. 80

— 229, mb € 3-30 — 429 entfisiten. UB opfert auch bay uB- III, Jardf AXIII, Ø. 210 — 230, melde ble geographique Bangar uns Bertein alle reclamine 3-54m, Alliten, S. 210 — 230, melde ble geographique Bangar XXXII, Ø. 230 — 230 — 100 melde ble Zeiten bei Grein anglett. Budger Beitger bei Bren um Ritath find and the Statement of the Statement of

Bobrit, bratt. Geefahrtefunbe. Borterbud.

322 enthalten. Die wichtigsten Gegenflante für ben Seemann find barin ble Paffatwinde und Monfuhne, beren hauptreafonen Bb. III, Karte VII, VIII und IX angegeben find.

Gemeinschaftlich für eigentliche Geographe und Szenarzobie fil ble Sehr vom Ma gang eit is mus, 29b. 1, 65. 322 — 380; bogn ger bern blen Ma gangetischen generat XI, XIV av ber 3 sogonen, ober Litten gleicher Abweitschung; ber 3 settlinen, ober Litten gleicher Abweitschung; ber 3 settlinen, ober Litten gleicher Belgung; umd ber 3 sob ban am en, ober Litten gleicher Gilder bes Magnetismus.

Die Lehre von ben verichiedenen Zeich nungsarten ber Seefarten ift Bb. II, S. 1224 - 1230 entfolden, wog wie Gegartibmentafeln XXXIV - XXXVIII, und die Lis thographientafel XXXI im britten Banbe gebort.

gort.
Die Aufnahme einzelner Säfen und Küften ist Bb. II, S. 1021 — 1034, und Bb. III, Bloom XXVIII angegeben.
Der Gebrauch des Erbglobus ist Bb.
II, S. 1358 — 1363 gefebrt.

Geographifche Uhren; fiebe Cees

uhren, unter Uhr. Gerade Aufsteigung; fiche Aufs fleigung. S 67.

Geogentrifder Ort; beißt ber Ort eines Planeten, wie er von ber Erde aus gegeben wirt; vergl. Bb. II, S. 1298 u. 1299; fo giebt es anch geogentrifche Lange, Breite, u. f. w.

Bereed fein.

E. To be ready; to be clear or prepared for any thing. — F. Etre paré ou prêt. — Sp. Estar listo. — P. Estar lestes. — I. Star pronto. — Sch. Vara klar. — D. Väre klar. — H. Gereed zijn.

Bereit ober fernig fein. Der Ausruf Ree! follte eigentlich Gereeb beifen; er wird beim Benben gebraucht, und ift ber Befehl, alles

Tauwerf in Bereitschaft gu haben. Berippe bes Schiffe.

E. The carcase or carcass. — F. La carcasse. — Sp. El casco del navio; el esqueleto del navio. — P. A carcassa do navio; o esquelete do navio. — I. La carcassa della nave; lo scheletro della nave. — Sch. Skeppets skrof. — D. Skihets skrog eller skrov. — H. Ilet lijk van een schip.

Die sammtlichen Spanten und Balten eines Schiffs ohne bie Planten, wie Tafel XXXVII, Big. 5.

Geift Gerojet!

E. Unship the oars! — F. Lève rame! — Sp. ¡Alza remos! — P. Alza remos. — I. Leva remo. — Sch. Årorna upp! — D. Aarerne op! — H. Geroeid! 't is geroeid!

Der Befehl an bie Rojer ober Ruberer in

einem Boote, bie Riemen, b. b. bie Ruber aufzuheben, ober nicht mehr ju rubern.

Gefdire; felfen in Balern und Der-Derfteid bie and ber Donas beruntergebren, flottenen, for lang und follede gebauten Aliafe ibn. Die mebreine norden in Bibm erfauft, ober gefen und welter blind nach Ungarn, we ben Mernell gereicht mit gefolgen wer ben. Benige fommen mit Baarre beiden ib Bereit gegenn, wollen ist genen werdigen, wirt der bei der bei der bei der bei der Bereit gegenn, wollen fie diesen vereigen, unt einen Gefaller unspekten Pranner von ber Schiffen mit findagriebt verein Schiffen mit den

Gifernee Gefchirr beim Reep.

E. An iron wheel. — F. Un rouet de fer. — Sp. Una rueda de hierro. — P. Huma roda de ferro. — I. Una ruuda di ferro. — Sch. Et jeru hjul. — D. Et jern hjul. — H. Eeu ijzeren rad.

Gin bewallses elienes Kammund an einem feintrochen Höld, mit welden auf em Areperdannen Warlfen und höhling verterigt wieb. Es befinden fild wire Gletriche boran, hie freuzweife an bem Richl befrühzt find. In bei haafen biefer Getriche merken die Gammu, gehaaft, und vermittell bes Nades, welches die Getriebe unreichte, and, um lien Amerikanden, eine die Berten besteht in die die Berten die Getre die Berten besteht die Berten die Leie werden darund im Irm ho of die der ber Leie werden darund im Irm ho of die der ber

Gefchus; fiebe Ranonen.

Gefcuppforten; fiebe Stud:

Beidmaber.

E. A squadron. — F. Une escadre. — Sp. Una esquadra. — P. Huma esquadra. — I. Una squadra. — Sch. En eskader. — D. En escadre. — H. Eene Eskader.

Siebe be Geffermung unter fil o te e. 200. G e fin mit bil gil et is, beite in ber Wedaaft ber in dire beilimmten Zeiteinheit bereich Jeilen wieder mit der beilimmten Zeiteinheit bereich Zeit, welche am einer gewissen Mersche beiter
derfenberiche beiter, mit it im verharbe beiter
derfenberiche beiter, mit it im parkerne beiter
fenbenbagleit mit er; je bat man be Gemphyleit fenbenbagleit mit er; je bat man be Gemphyleit die beiter die die ferbengen ableiten folgen; werg. B. 11, S. 837—851; C. 1901.

Anfange: Gefdwindigfeit; vgl. Bb. 11, S. 838.

Behaltene, ober fibrigbleibenbe Befchwindigfeit; vergl. Br. II, G. 842.

Bb. 11, G. 841. Birtuelle Gefchwindigfeit; vgl.

Bb. II, G. 1987. Binfel: Gefchwindigfeit; val.

25. II, S. 1333 - 1358.

Befeoreta; bei ben alten Romern eine Art Laftichiffe.

gand yu Geficht befommen.

E. To make or to discover the land.—

F. Découvir la terre; atterrer.— Sp.
Descopiria le tierz.— P. Descopiria terra.—

I. Discopirie o scopirie la terra.—

I. Discopirie o scopirie la terra.—

I. Discopirie o scopirie la terra.—

E. L. Discopirie o scopirie la terra.—

E. Discop

Dan hat fein Geficht.

E. There is no sight of land, — F. II n'y a pas de vue. — Sp. Está muy cargada la tierra — P. Não ahi vista de terra. — I. Non vi ha vista; la terra è coperta di nebbia. — Sch. Hafva intet sigte af landet. — D. Landet er skjult med tange. — II. Geen gezigt.

Wenn bas Land wegen bes Rebeis gar nicht, ober nur fehr unbeutlich zu feben ift.

Gefichtefreis; f. Gorigont und bie bier folgente Grffarung.

Befichtefugel. Beber entfernte Be: genftanb, namentlich jeber fichtbare Simmele: forper wird hinfichtlich feines icheinbaren Orte auf bie Dberflache einer eingebilbeten Rugti von unbestimmtem Salbmeffer bezegen, beren Mittelpunft in bem Muge bes Beobachtere liegt. Die einzelnen Rabien blefer Rugel find bie Be: fichtelinien. Diejenigen Gefid telinien, welche fammtlich in berjenigen Gbene liegen, tie fic pen bem Muge bes fenfrecht ftebenben Bechach tere nach berthin ausbehnt, mo ber Simme auf ber Erboberflache ober Meerceflache in To ben fcheint, bilben gufammen bie Borigen talflache; und beren Umfreie, alfo ein gref ter Rreis ber eingebilbeten Gefichtofugel, beife ber Gefichtefrete ober Borigont. fenfrecht auf ber Borizontalflache ftebente Durch: meffer ber Befichtolugel beift ble Bertilal: linie, beren oberer Enbpunft Benith eber

Scheitelpunft, imb beren nuterer Endpunft Rabtr ober Fufipunft; vergl. Bb. 1, S. 14; S. 30 — 33. Befichtelinien; fiehe verhergebenbe Griffarma.

Gefichts winkel; berginige Bliefe, ben gwei Geschältelne mit einander machen, und velcher burch altenomische Wessindrumente, wie Kompaß ober Sertant gemessen werden fünen, ohne daß man die Länge ber Gesicktlienien gu fennen braucht,

Geftodtes Tan; fiebe ber Anler ift unflar vom Tan, G. 29, Rr. 3.

Befunde Rufte; fiebe Grifarung m. Rifte. Befundheits Brief, ober Be-

fundheits . Ba f ; fiebe unter Baf.

Getriebe.

E. A pinion; a wheelwork. — F. Un pignon; un rouage. — Sp. Un piñon; un rodagen. — Hum pinhāo; hum rodagen; hum engenho; huma mola. — I. Un ingegno; un molia — Sch. Et dref; et hjulverk. — D. Et drev; et hjulvárk. — H. Een radewerk; een drijfwerk.

Gin Evilinder an einer Mafchinenwelle, so gradut, daß ein anderes gezahntes Rad bine eingereien, und die Belle underein fann; ving-Bb. 11, S. 1978; Taf. XXXV, D, Fig. 160,

a a' a".

Betriebe in ber Arone, beim Reeps fchlager; f. Triebe. Geus; f. Gofch.

Geus; 1. Goja,.

Gewelingen.

E. Bulk-heads. — F. Cloisons. — Sp. Arcadas. — P. Anteparas. — I. Casse nella stiva. — Sch. Gäflingar. — D. Gevelinger.

- II. Gevelingen.

Schotten der Bretter, bie an tie Stichen Mann unter Der Orfalfen nach der L'Ange tee Ediffe betreiligt verden. Sie find viert Just Jenstelligt verden. Sie find viert die Berteil, um bieme auf Annflührteil felffen, verder lefel Kenn mit dienliche Gitzer der Stein der

Gemicht.

E. The weight. — F. Le poids. — Sp. El peso. — P. O peso. — I. Il peso. — Sch. Vigten. — B. Vägten. — H. Het

gewigt. Bergl. Br. II, S 856-866; n. S. 2506

bis 2508.

Spezififches Gewicht; vergl. Bb. III, Tafel XLII, S. 304.

Gewitter.

E. A tempest; a bunderstorm. — F. Une tempête; un orage. — Sp. Una tempestad. — P. Hum temperal; huma tempestade. — I. Una tempesta; una fortuna di mare; una burrasca. — Sch. Et oväder. — D. Et aveir. — H. Het onweër. Brq.l. Bb. 1, €. 306-312.

Gezeit; f. Ebbe u. Fluth, S. 249. Gin breit Bezeugtes Schiff; fiche

Beugen. Gieben; f. Giepen.

Giet; fiche Leefegelefpier unter pier. Gietbaum; f. Giet: Baum, G. 95.

Gielfegel; f. unter Segel. Gieltau; f. Geichel, S. 312.

Bien.

E. A winding-tackie. — F. Un palan à caliorne. — Sp. Un aparejo real. — P. Hum apparelho real. — I. Un paranco. — Sch. En gin. — D. En gie. — H. Een

- Sch. En gin.

"Gin (dweres Tastet, welches aus einem Stafet und von die Geschen baden, beit auch aber den Geschen baden. Auf der Geschen baden. Auf der Geschen baden. Mut der Geschen beiter des Aufgeles beiters des Aufgeles der Geschen ber Geschen bei der Geschen der Gesc

Gienblod; f. unter Blod, S. 121,

Gienläufer ober Gientau.

E. The fall of a winding-tackle. - F.

Le garant d'un palan à caliorne. — Sp. La beta del aparejo real. — P. A beta do apparelho real. — I. La veta d'un paranco. — Sch. Giulóparen. — D. Gielöberen. — H. De gijulooper.

Der Laufer ber Gien; fiehe vorhergebenbe Grflarung.

Giepen.

E. To gibe or gybe. - F. Changer; trelucher; muder. - Sp. Tomar por la pena; tomar por la lura. - P. Tomar por a outra banda. - I. Mutare; trelucciare. - Sch. Gipa. - D. Gibe. - H. Gijpen. Wenn bie Gieffegel ben Binb von vorne faffen und jurudichlagen. Es gefdieht entweber burd Unporfichtigfeit bee Steuernben; ober burch ein plogliches Umfpringen bes Binbes. bei bem Giefbaum ber Befahn biefes plopliche Rudichlagen Menfchen tobten ober über Borb fcbleubern fann, fo bringt man beshalb bas fos genannte Bullentau an (fiebe biefen Artifel G. 157). Bell bel Schmaden, Ruffen unb Tjaffen, wenn fie por bem Binbe fegeln, bie Gleffegel leicht glepen fonnen : fo braucht man alebann lieber bie Brefod (fiehe biefen Urtifel G. 143).

Gieren.

E. To yaw. — F. Embarder; donnor des embardées. — Sp. Guiñar; hacer gulñadas. — P. Guinar; fazer gulnadas. — I. Guinare; far bige bagi. — Sch. Gira. — D. Gire. — H. Gieren.

Wenn ein Schiff nicht in geraber Linie auf seinem Bege bieibt, fenbern balb nach ber aben eine, balb nach ber abereicht. Durch bas Gieren wird nicht allein bie Fahrt verzögert, senbern auch leicht das Giepen ber Gegel berebefgifibtt. Mweilen mitfelt bas

Gleren burch Rachlaffigfeit bes Steuernben ; febr baufig aber burch eine fehlerhafte Bauart bes Chiffes, ober burch eine folecht eingerich: tele Taafelafche. Bor bem Binbe gieren fait alle Schiffe am ftarfiten. Je nachbem ee nach Sleuerbord eber Badborb glert , fagt man: es macht eine Stenerborbes ober Badborbegler, ober einen Glerichlag.

Bwlichen Binb und Strom gieren; fiche unter Anter, G. 30 , Rr. 6.

Das Schiff giert ober fpielt vor feinem Unfer; f. unter Mnter, G. 30, Rr. 7. Muf ben Anfer ju gieren; fiche unler

Mnter, G. 44, Rr. 12. Gier Brude: fiebe fliegenbe Brude.

S. 146. Die Anfertaue haben einen Gierichlag;

fiebe bie Unfertaue find unflar por ben Rlufen, G. 37, Nr. 9. Gieffer.

E. A skeeter. - F. Une écope, une escope ou escoupe. - Sp. Una bañadera. - P. Hum bartidouro. - I. Un palotto. - Sch. En gjutaro. - D. En gjeter. -H. Een gleter.

Gine Art Schaufel, etwa zwei guß lang, und babel fart gefrummt. Man gebraucht ben Gleffer, um bei fdwachem Binbe bie Gegel qu beglegen, bamit bie gaben bee Segeltuche que fammenquellen, und feinen Binb burchlaffen. Much merben bei febr helfem Better bie Gelten bee Schiffe von einem berumfahrenben Boote aus begoffen, um bas Schmelgen bes Beche in ben Raiben ju verbuten.

Billing; Ointer . Billing; Große Billing.

E. Tho lower counter. - F. La grande vonte. - Sp. La boyeda: la boyedilla. -P. A almeida, - I. Il forno di poppa; il fornello d. p.; la carreca o carrega. -Sch. Hvalfvet; spegelhvalfvet. - D. Den underste gilling; bvälvingen. - H. De gilling; bet wulf.

Der nach Innen gewolbte Theil bee Achiers fchiffes, welcher bas hennegat ober bie Deffs nung enthalt, burch ble bas Steuerrnber ine Schiff geht. Gie reicht, Tafel XXXVII, Big. 1, vom Bedbalfen HB bie jur untern Gillingeleifte L, und ift mit G G begeichnet; vergl. Bb. 11, G. 2347, Rr. 18, G. 2393,

Rleine Billing über ber großen.

E. The upper counter; the second conn-. ter. - F. La contre-voûte. - Sp. La contra-boveda; la segunda boveda, - P. A contra-almeida. - I. La contra-carreca; la seconda carreca. - Sch. Det öfra hvalfvet. - D. Den överste gilling. - H. Het knik-wulf.

Ueber ber porber erffarten großen ober un:

tern Gilling fommt auf größeren Schiffen noch eine zweite, welche bie fleine Gilling beift, und bie Bruftnng ber Rajutefenfter bilbet, Zaf. XXXVII, Fig. 1, gG. Gie reicht von ber untern Gillingsleifte L, bis zur oberen Gillinge-leifte 1, und lit viel fieiner als bie große Billing; vergl. Bb. II, G. 2347, Dr. 18, unb G. 2393, Dr. 6.

Gillingen ber gerbrochenen Gange, ober ber Bad und Schange; ober bie Ceiten: Billingen.

E. The arched or vaulted end of the drifts. - F. L'arc au commencement des rabbatues. - Sp. El arco ó la cabeza de los tablones de los castillos. - P. A almeida das alcachas. - I. Il capo del risalto. - Sch. Fortynings-gillingar eller gilningar. - D. Fortönnings-gillinger. - H.

De gillingen aan de vertuining. Die ichnedenformigen Leiftenblegungen ober Schnorfel, welche ble ftufenformigen Grbobim: gen ber Schange vorne, und ber Bad binen beenbigen. Die Ceiten ber Schange und Gutte haben auf großen Rriegofchiffen gewöhnlich brei, ble Bad aber nur eine folder Geitengillingen; Tafel XXXVII, Fig. 1, z G, z G; Tafel XXXVIII, Fig. 3; vergl. 88b. 11, S. 2360.

Gilling eines Segele.

E. The goring. - F. Les toiles de pointe d'une voile. - Sp. El cachillo de nna vela. - P. O cutelo d'buma vela -I. I ferzi della bugna d'una vela. - Sch. Gillingen af et segel. - D. Gillingen af et seil. - II. De gilling van een zeil-

Die fdrage ober begenformlg geichnittenen Theile ber Segel, namenillch an ben verichie:

benen Stagfegeln.

Gillingsholger ober Gillings. fnien. E. The counter-timbers. - F. Les courbes de voûte. - Sp. Los gambotes - P. As cambolas. - I. Le carreche. - Sch.

Hvalfvets knän. - D. Gillings knäer. -H. Do wulfknien. Die frummen Bolger, aus benen bie großt Gilling am Spiegel (fiebe porber) gebilbet wirb;

Tafel XXXVII, Big. 5, tt; vergl. Bb. II, G. 2347, Rr. 18.

Gipen; f. Giepen.

Biffing; Gigung. E. The dead reckoning. - F. L'estime.

— Sp. La estima. — P. A estima. — 1. La stima. - Sch. Gissningen. - D. Gisningen. - H. De gissing.

Die Schatung ober Berechnung bes Beges, ben ein Schiff gemacht bat, und bie Muthmat fung ber Stelle, an welcher es fich eben be: finbet, jeboch ohne alle Anwendung aftro: nomifder Beobachtungen; alfe mit al leiniger Benugung bes Rompafies, ber Loage und ber Secfarten. Die möglichft richtige Gi Bung ift ein Sanptqued ber geographifden Steuermannefunbe , melde bann noch burch bie aftronomifche ergangt und berichtigt merben muß.

Der Untericbleb gwifden ber gegluten und ber mabren Stelle bee Schiffee beift bie Dig:

gifung. Gegifter Rure; f. Rure.

G 10 8.

E. The glass. - F. L'ampoulette; l'horloge. - Sp. La ampolleta. - P. A ampo-Iheta. - I. L'ampolletta. - Sch. Glaset. - D. Glaset. - H. Het glas,

Das Santglas, ober bie Canbubr, welche am Borb, fowohl gur Beitbeftimmung ber verfcbiebenen Bachen, ale auch bejontere girm Loggen gebraucht wirb. Fur bie Bachen bat man Glafer von 4, von 2, und von 1 unb von 1/2 Stunbe ; gewohnlich verfteht man unter Glas bie Beil von einer balben Ctunte, bei beren Enbe bie Glode angeschlagen wirb.

Log : Blas.

E. The log-glass. - F. L'horloge du loch ou lok. - Sp. La ampolleta de la corredera. - P. A ampolheta da barquinha. - I. L'ampolletta di Io. - Sch. Loggglaset. - D. Log-glaset. - H. Het logg-

Die fleine Canbuhr, welche gum Loggen ge: braucht wird; fie lauft gewohnlich eine halbe Dinute: bod bat man auch welche von einer Biertelminute, und auch von einer gangen; Tafel XXI, Rig. 20, G; vergleiche Bb. II, S. 820 - 829.

Der Dann am Ruberhelm bat bas Glas gu frub umgefehrt, ober bat einen Stubenbull

E. The steersman has flogged or cheated the glass. - F. Le timonnier a mangé du sable - Sp. El timonel ha robado la arena. - P. O timoneiro virou a ampolheta antes do tempo. - I. Il timoniere ha tornato l'ampollela troppo di huon'ora. -Sch. Rorgästen har vänt timglaset fortidigt. - D. Rorgjesten har vendet timeglaset for tiden. - H. De roergast heeft het glas te vroeg gekeert.

Benn ber Dann am Ruber, um fchneller abgelost ju merben, bas Canbalas umfehrt, ebe es ausgelaufen ift. Bur Berbfitung biefes Unfuge ordnen bie machthabenten Diffiziere bie

Ablojung nach ihren Tajdenubren. Glas. Gieftrigitat; vgl. Bb. I, G. 308. Blattes Ded; fiebe unter Ded. S. 233.

Bleichlaftiges Coiff.

E. Upon an even keel. - F. Sans différence de tirant d'eau. - Sp. Navio en aguas iguales. - P. Navio em agoas iguaes. - I. Nave in stiva. - Sch. Liklastigt skepp. - D. Ligelastigt skib. - H. Evenlastig schip.

Wenn bas Chiff fo gelaben lit, baf es bin: ten nicht tiefer ale vorne ine Baffer finft, alfo ber Riel borigontal liegt. Ginft es binten liefer ein , fo beift es achterlaftia: finft es porne tiefer ein, fe beißt es vorlaftig; vgl. Bt. II, S. 2171, Rr. 13; G. 2281, Rr. 8;

Ø. 2520, Nr. 1; €. 2653, Nr. 19. Gleidung ber Babn. Man febe ben Artifel Anomalle (3. 54), und bann bemerte man : bag bie Milronomen bei iebem Blaneten fich noch einen fogenannten mitt. leren Blaneten benfen, beffen fie fich gur Bereinfachung ibrer Rechnungen bebienen. Der Untericbled gwifden ber Anomalie bes mabren und ber Anomalie bee bloe eingebilbeten mittleren Blaneten beifit bie Gleichung ber Babn. Sie ift alfo and ber Untericbiet gwifden ber beliogentrifchen gange bes mabren und bes mitt. leren Blaneten; ober fie ift ber Binfel, ben bie Rabii Beftoren bee mabren und bes mittieren Blaneten im Mittelpunfte ber Sonne machen ; vergl. Bb. II, G. 1330, Rr. 4, bis 1334; G. 1343.

Glop.

E. An opening; a narrow channel. -F. Une ouverture. - Sp. Un estrecho del mar. - P. Hum estreito. - I. Un' apertura. - Sch. En liteu kanal. - D. En liden canal - II. Een glop.

Gin enger Rangl ober eine enge Durchfahrt gwifchen gwei Telfen ober Ruften.

Blubenbe Rugel; f. unter Rngel. Bnomon; eine auf ber Borizontalebene

fenfrecht aufgeftelite Gaule , burch beren Schat: ten bie Miten bie Bobe ber Conne maagen ; vergl. 26b. I, G. 54, Rr. 7; Tafel 11, Big. 1.

Golf; f. Deerbufen.

Golfitrom.

E. The current of the gulf of Mexico. - F. Le courant du golfe de Mexique. -Sp. El corriente del golfo de Mexico. -P. O corrente do colfo de Mexico. - I. Il corrente del golfo di Mexico. - Sch. Golfströmmen. - D. Golfströmmen. - H.

De golfstroom. Die Meerceftromung, welche aus bem Deris tanifchen Deerbufen bel Alorida beraustommt, und burch ben Rorbatlaulifden Djean flieft; vergl. Rarte VII u. VIII, und Bo. I, 3.217

bie 220. Golle; f. Gelle, G. 313.

Bolmen ober Baffergolmen; fiche Ceen ober Bellen unter Gee.

Gonbel.

E. A gondola. - F. Une gondolo. -Sp. Una gondola. - P. Huma gondola. - Una gondola. — Sch. En gondol. — D. En gondole. — H. Eene gondel.

die, verpagtseife in ben Kandlen der Gebel Benedig gefreudigte Auberfahrung; mit plattem Beben, om 30 find fang me 8 find berei, vooren und binder fich judagleng, wan den beken Charben mit einem oben fich ausseitelt frümmen mit einem oben fich ausseitelt frümmen mit diem oben fich ausseitelt frümmen mit diem oben fich auf seine die bedonkteiler, ergefren bed flöstreng jo, baß fich öchsteller, ergefren bed flöstreng jo, baß fich ber often am find mehrlich, der aubert voor ben Schrache.

Goot um einen Blod; f. Reep eines Blods, G. 116.

Gootelingen; f. Gotelingen Gorbinge.

E. The bunt- and leechlines. — F. Les cargues-fonds et cargues-boulines. — Sp. Los brioles y apagapeñoles. — P. Os brioes apagapenoes e cerideiras. — I. Le mese e serrapennoni delle vele. — Sch. Gårdingarna. — D. Gaardingerne. — H. De gordiugen.

Mile Laue, mit benen außer ben eigentlichen Gelfauen (fiebe G. 312) bie Segel aufgegeit werben; vergl. 28b. II, G. 2563, 2566 nnb 2585.

Band : Borbingen.

E. The bunt lines. — F. Les carguesfonds. — Sp. Los brioles. — P. Os brioes. — I. Le mese. — Sch. Bukgärdingarna. — D. Buggaardingerne, — II. De bulkgordingen. Dit Gorbingen, mit benen ber Bauch ober

ber untere Mitteltheil ber Segel an bie Raa hinausgevogen wirt; vergl. Bb. II, S. 2563; Zafel XXXIV, D, Fig. 23, a.a.; Fig. 25, c.e.f.

Demp: Gorbingen ber Befahn; fiehe Dempgorbingen, G. 236.

Red : Gordingen.

E. The leech-lines. — F. Les carguesboulines. — Sp. Los apagapeñoles. — P. Os apagapenoes e cergideiras. — I. 1 scrrapennoni. — Sch. Näckgårdingaran. — D. Nokgaardingerne. — H. De nokgordingen. Die Wortinen. mit benet ble dußeren Theilt ber Gegel aufgegelt werben; vergl. Bb. 11, 8. 2566.

Roth . Gordingen.

E. The spilling-lines. — F. Les fausses cargues. — Sp. Las trapas. — P. As abrazadeiras. — I. Gl'imbroglj doppj. — Sch. Nödgärdingarna. — D. Nödgardingerne. — H. De noodgordingen.

Diefe werben bei fcwerem Better noch aus fer ben Bauchgorbingen um bas große nub Bodfegel angebracht, um ihre Mitteliheile aufgelen ju tounen. Schmier . Gorbingen.

E. The preventer-leech-lines of the tosalls. — F. Les saislines des huniers; les égorgeoirs des huniers. — Sp. Las cruzes. — P. As cergideiras falsas. — I. Iserrapenuoni falisi. — Sch. Smörgärdingarna. — D. Smörgaardingerne. — H. De smeergordingen.

Gorbingen an ben Marbfegeln, weicht an ben ftelemben Leifen ber Marbfegel etwat tiefer wie bie Rockgorbingen angebracht werben, nnt im Gangen so wie blefe fabren; vergi. Bb. 11, S. 2566.

Soid.

E. The jäck. — F. Le pavillon de bezepré. — Sp. La bandera del bauprés. — P. A bandeira do gurupes. — I. La bandiera di prua. — Sch. Gjössen. — D. Gjössen.

— II. be gean. Gine pieredig fliege, welche auf bem ührt bet Bugbriefe angebacht wirt; fie ilt alleit regel alle ib. Ammannelfagge, um entskill se gereit ab ein Kammuniefagge, um entskill se ker sammuniefagge, bet Zeift XLII, flick den bem Utolonjeck ber fingslämer im Benglich mit ten brei linft bavon flechenen som bem Utolonjeck ber fingslämer im Benglich mit ten brei linft bavon flechenen Sammuniefaggen, ich fin tjer zeit, am Zeift XLVIII, flick 212, bem Rorbannetfanische Gifch mit ber linft bavon flechenen Bentame filmulferen Sammuniefangen. Der Geiße mit der in der der der fin der der der fin felten Aufrafie flick auf einer Weber der im Gentum Afran flick.

jack. — F. Le matelot qui garde le pivillon do beaupré. — Sp. El marinero per guarda la bandera del bauprés. — P. 0 marinbeiro que guarda a bandera de prapes. — I. Il marinajo che guarda la bandiera di prus. — Sch. Gijosgasten. — W. De geusgast.

E. The sailor who has the care of the

Der Matrofe, welcher bie Aufbewahrung und Beforgung bes Gofch hat; fiebe Gaft, G. 310 und Gofch.

Bofdftod,

Gofd: Baft.

E. The jackstaff.— F. Le bâton du pervillon de beaupré.— Sp. La asta de basedera del bauprés.— P. A asta da baudeira do gurupes.— I. L'asta della bandiera di prua.— Sch. Gjösstaken.— B. Gjösstaken.— H. De gensstok.

Der Stab, welcher am Ejelehoofd bes Bagfpriets fenfrecht feitgestedt wirt, um ben Gefch baran weben zu laffen ; f. Gofch.

Sotelingen; ber eigentlich Gollanbifde Rame für eine in fruhern Belten gebrauchliche Art fleiner Ranonen.

Graben; f. Laufgraben.

Grab.

E. A degree. — F. Un degré. — Sp

El grado. — P. O grado. — I. Il grado. — Sch. En grad. — D. En grad. — H. Een grad. — H.

Tri 360. Theil eines Rreifes; vgl. Bb. I, S. 1, S. 1,

Grabboog ober Grabftod; fiebe

Grabbuch.

E. The tables of the sun's declination.

F. Les tables de la déciliusison du soleil.

Sp. Las tablas de la declinacion del sol.

P. As tavoas da declinazão do sol.

I. Le tavole de la declinazione del sol.

Sch. Gradboken.

D. Gradboken.

- II. Het grandboek.

Tafeln, weiche bie tagliche Deflination ber Conne enthalten: veral. Bb. II. S. 4789.

Sonne enthalten; vergl. Bb. II, S. 4789 — 1790; und Bb. III, Zafel LXXXV bis XC, S. 394 — 403.

Gracus; bei ben alten Romern ber Dorbe oftwind; bei ben Griechen hieß er Arftape: liotes ober Borapellotes.

Grammaticus ob. Grammateus, and Logiftes, bei ben Alten ber Schiffes fchreiber, welcher auch bie Rechnung über Eine nahme und Ausgabe zu fubren batte.

Granate; banb : Granate.

E. A grenade. — F. Une grenade à main. — Sp. Una granada de mano. — P. Huma granada de mão. — I. Una granata.

Sch. En granat. — D. En granat. —
 H. Een granaat.

Eine leine bobte eiferne Auget von 3 ist 3 Juli im Durchmeffer, welche viele eine Sonde (f. S. 130) mit Univer gefüllt, um mit einer Vrandricher verfehen ift. Sie verben mit der hand geworfen, und namentlich beim Guten feinklicher Schiffe gebraucht. So lange fie aufgebracht werben, flecht ein Zapfen in der Brandricher.

Grap; zweis und breimaftige Fahrzeuge in ben Oftinbifchen Gemaffern.

Gravitation; f. Schwere.

Greep bee Schiffe.

E. The gripe. — F. Le taille-mer; la gorgère. — Sp. El tajamar. — P. O tal-hamar. — I. Il tagliamare. — Sch. Skägget. — D. Skäget. — II. De greep.

Derjenige Theil bes Gaijonsichegge ober bes Borftreens, welcher bas Waffer burchichnelbet; Zafel XXXVII, Sig. 1, GSg; vergl. Bb. II, S. 2370, Rr. 50.

Greeptaus. Minb; f. Badftags. Binb, S. 85.

Greling ober Grelien.

E. A hawser. — F. Un grelin. — Sp. Una guindaleza acalabrotada. — P. Huma amaretta; hum cabo calabroteado. — I. Un gherlino. — Sch. En pertlina. — D. En pertline. — H. Een greling.

Gine Pferbeleine ober ein fabelmeife gefchlas genes Tau, bas eiwas bunner als bas Burfs anfertau ift. Auf fleinern Schiffen nimmt man auch zu letterem ein Greling ober eine Pferbes

Grenabier. Blod; fiehe unter Blod,

6. 118, Mr. 7.

Grenbel ber Luden; fiche Luden.

Grepifche Fracht; fiebe Fracht,

Bretchen vom Deich; fiebe Rreug.

Grieten; f. Ribben gwifden ben Deds balfen unter Ribben.

Gril; f. Spint am Boige.

Grobe Ger; f. Sohl Baffer unter Sohl.

Grönlandefahrer.

E. A whale-fisher. — F. Un pechenr de baleine. — Sp. Un pescador de ballena. — P. Ilum pescador de ballena. — I. Un pescatore di balena. — Sch. En Grönlandsfarare. — D. En Grönlandsfarare. — H. Een Groenlandsvaarder.

Die jum Balififchange in bas nörbliche Eismeer, namentlich an bie Ruften von Grönland fabrenden Schiffe. Auch bie Schiffer und Mannfchalten biefer Schiffe werben fo genannt.

Die Bauart berfeiben unterfcheibet fich von berfenigen anberer Schiffe nur baburch, bag fie bes Gifes megen vorne ftarfer gebaut, und aus Ber ben gewöhnlichen Sautplanfen noch mit einem Blegange und mit Buslappen ber fleibet fint (vergl. biefe Artifel, S. 158 unb 255). Der Borfteven wird noch befonbere mit 2007. Der Borntoen wire nog orponere nut elfernen Blatten befolgagen. In ben Defahnstuften haben fie gewöhnlich zwei Galgen- fluben (fiche 2006). In frühreren Zeiten brauchte man in hollaub, Damemart um hamme burg vorzugsweise bie Bleuten bagu (fiebe 6. 292). Die Gronlanbefahrer, und anbre Ballfifchfanger, welche wegen ber fich fo febr verminbernben Bailfifche bei Gronland jest weit mehr nach ber Gubfee geben, haben je nach ber Große bee Schiffe 4 bie 6 Schalnpben, und eine Befagung von 28 - 40 Dann. Der Rapitan beift gewohnlich Rommanbeur ; auf ibn folgt ber Steuermann, und auf biefen ber Spedfcneiber ; jeber von biefen bat eine eigene Bache ju befehligen : mabrent auf ben anbern Rauffahrteifchiffen gewöhnlich nur zwei Bachen find, beren eine ber Rapitan, und beren anbere ber Steuermann befehilgt. Bon ber übrigen

Mannichaft bat Beber nach ber ihm jugewiefenen Arbeit einen befonbern Ramen , wie Bars punier, Lienfchleffer, Ruper, Farfentreiber sc.

Clebe Balififdfang. Groner Balfen; fiebe Segel : Balten

unter Balten, G. 86.

Große Lude; Großer Dare; Gro: Ber Maft; Große Rufte; Großes Stag; Große Stenge; Großes Bant, u. f. m., fiche fammtlich unter ben hauptwortern gude, Mare, Maft u. f. m.

Große ber Simmeleforper beißt ihr Durch: meffer; und zwar entweber in geographlichen Deilen, ober ale Binfel in Graben, Minuten und Cefunben ausgebrudt; jenes nennt man ben mabren Durchmeffer, biefes ben fcheinbaren Durchmeffer; g. B. ber mabre Durchmeffer bee Monbee betragt 469 Deutsche Deilen; ber icheinbare Durchmeffer im Apogeum 29' 22", im Berigeum 33' 31"; vergl. Bo. II, S. 1328. Die mahren unb ichelnbaren Durchmeffer ber Sonne und ber übrigen Blaneten finten fich Bb. II, G. 1326.

Grube; f. Sponning.

Grun Bolg; f. unter Dolg. Das Grune am Solff; fiebe Bart am Golff, G. 92.

Grund.

E. The ground or bottom of the sea. -F. Le fond. - Sp. El fondo. - P. O fundo. - I. Il fondo. - Sch. Grunden. - D. Grunden. - H. De grond.

Der Boten bee Meere; vergleiche Bb. 1, S. 117 - 123; fiebe auch Rarte VI unten. Wenn ber Grunt gar ju feft ober ju bart ift, fo taugt er eben fo wenig jum Anfern, ale wenn er ju weich lit ober aus Schlamm beitebt.

Gruner Grunt.

E. Green bottom, - F. Fond de pré. - Sp. Fondo verde. - P. Fundo verde. - I. Fondo verde. - Sch. Grön grund. - D. Grön grund. - H. Groene grond. Grunt, ber mit Ceegrafern bewachfen ift.

Riefel : Grund; Rei : Grund; Regels Grund. E. Flinty ground. - F. Fond de cail-

loutage. - Sp. Fondo de gnijarros. - P. Fundo de calhão. — I. Fondo di ciottoli o selci, - Sch. Kiselgrund. - D. Kiselgrand. - H. Keigrond; kegelgrond.

Grurb von Riefeifteinen.

Rabel : Grund.

E. Ground with pointed shells, - F. Fond d'aiguilles. - Sp. Fondo de conchas puntiagudas. - P. Fundo de conchas pontagudas. - I. Fondo d'aguglie. - Sch. Näigrund. - D. Naalgrund. - H. Naaldgrond.

Grund voll fpigiger fleiner Dufcheln.

Sanb : Grund.

E. Sandy ground, - F. Fond de sable. - Sp. Fondo de arena. - P. Fundo de area. - I. Fondo arenoso. - Sch. Sandgrund. - D. Sandgrund. - H. Zandgrond.

Grund aus Gant beftebent ; biefer ift beforbere aut aum Anfern.

Scharfer Grund.

E. Sharp bottom. - F. Fond de roches aigues. - Sp. Fondo riscajo. - P. Fundo de rochedos. - I. Fondo di rocche taglientl. - Sch. Skarp grund. - D. Skarp grund. - H. Scherp grond.

Grund von fpitigen Allopen und Steinen. Er ift befonbere gefahrlich fur bas Anfertan, welches . in feldem Falle anfgebont merben muß; f. bas Anfertan aufbopen, E. 33. Dr. 15.

Solid . Grund; Mubber . Grund.

E. Slimy or muddy ground, - F. Fond mou. - Sp. Fondo muy blando. - P. Fundo do lodo; tama molte. - I. Fango molie; malta; mota. - Sch. Slickgrund; mnddergrund. - D. Stikerund: muddergrund. - H. Slijkgrond; moddergrond. Schlammiger Boten, weicher um Anfern meld ift.

Chulpartiger Grunb.

E. Sheliy ground. - F. Fond de coquilles pourries. - Sp. Fondo cascajo o cascarilla. - P. Fundo de conchas - 1. Foudo di cochiglie o conchiglie. - Sch. Skalgrund; musselgrund. - D. Skalgrund; muskelgrund. - H. Schulpachtig groad.

Grund von allerlei Art Muicheln.

Singel : (Brunb.

E. Gravel. - F. Gravier. - Sp. Riscos. - P. Burgalhão, - I. Ghiaja. - Sch. Kiesgrund; singelgrund. - D. Kiisgrund: singelgrund. - H. Singelgrond: keizelgrond.

Grund aus fleinen Steinen, welche Singei genannt werben.

Stid : Grund

E. Clay-ground. - F. Vase. - Sp. Lama. - P. Lama. - I. Fango. - Sch-Stickgrand. - D. Stikgrund. - H. Steekgrond.

Thonartiger ober Lebmgrunb.

Bell: Grunb.

E. Shifting ground. - F. Fond monvant. - Sp. Fondo de arena movediza. -P. Fundo movel; fundo de area movedira. - I. Fondo movente. - Sch. Drifgrond. - D. Drivegrund. - H. Welgroad.

Grund, welcher aus Triebfand befteht, unt fich baber fortmabrent anbert.

Bu Grunbe gebn.

E. To go a-ground; to founder. — F. Couler à fond. — Sp. Ir á pique. — P. Ir ao fondo; ir á pique. — I. Andar a fondo. — Sch. Sjunka. — D. Synke. — H. Zinken; te grond gaan.

Benn ein Schiff vollig untergebt. Mit Mann' und Maus ju Grunde gehn, heißt es, wenn fein lebenbiges Geschöpf bavon gefom:

men ift.

Gin Schiff vom Grunde abbringen; fiche Abarbeiten, G. 1, erfte Bedeutung.

Un ben Grund rahlen; fiehe Anrah: fen, S. 55.

Den Grund brechen; fiebe ben Unfer lichten, G. 41.

Grund. Saafen; fiebe Bumphaafen unter Saafen.

Grund . Rennung.

E. The intelligence of the soundings.—
F. La connaissance du fond.— Sp. Conoclimiento del fondo.— P. Conhecimento
do fundo.— I. Conoscimento del fondo.
— Sch. Grund-kinnedom.— D. Grundkiending.— H. Grondkenning.

Die Renntniß von ber Tiefe und Beschaffen, beit bes Gruntes, wie fie namentlich ein Lootse in feinera Repier baben muß.

Grund . Schuf; f. unter Schuf.

Grund . Cee; f. unter Ge c.

Brund . Taafelafche.

E. The ground-tackies. — F. La garniture des ancres. — Sp. Los cables y cabos para dar fondo. — P. As amarras e os cabos para dar fundo. — I. Le gomene, le grupple e tutta la guarnitura delle ancore. — Sch. Grund-takelagen. — D. Grund-takelagen. — H. De grondtakelandje; de anker-takelandje.

Alles Taus und Taakelwerk, das jum Anstern und Keilmachen des Schiffs bient, als Ankertaue, Bonereepe, Landiestungen, Kattsalen, Muftelne, Berturleine u. f. w.

Grund . Talje.

E. The steering-tackles on both sides of the radder. — F. Les palans aux côtés du gouvernail. — Sp. Las estrelleras à los lados del timon. — P. As tafhas aos lados do leme. — I. I paranchi alle bande del timone. — Sch. Grundtaljan. — D. Grundtaljien. — H. De grondtajje.

Gine Talje, bie bei ichwerem Better an jebe Geite bee Steuers gehaaft wird, um bie Steurung ju unterflugen.

Grund. Tame; f. Grunbtaafelafche

Grund. Taue.

E. The relieving-tackle. — F. Les attrappes. — Sp. Las barloas. — P. Os ca-

Pobrit, praft. Ceefabrtifunbe. Borterbud.

bos para erenar hum navio. — I. I capi di piuma. — Sch. Grundtägen. — D. Grundtougene. — H. De ophouders.

Storfe Laue, welche eigentlich verstellte Buntel ber an einem Bullen (fiele S. 1361) ober et eine Mullen Bullen (fiele S. 1361) ober et eine Bullen Bullen Budlen Laufe fün, aber et em Riel bes auf bie Seite un eine nehenene Gefür die bis zu einen anderer Selter bullen bestellte bestellt bestellte bestellte bestellt bestellte bei die bei die die die bestellte beste

Gruß und Grugen; f. Salutiren.

De na ja f dau m; mögft auf ben mebrier Beitaliden Infein mb in Stdamerfla, fatt beitaliden Infein mb in Stdamerfla, fatt beitaliden Infein Mebrie finer Eider, um beime finner in Mebrie fatt feine in der i

Gubernaculum; bas Steuerruber auf ben Romifchen Schiffen.

Gubernator; ber Steuermann auf ben Romifden Schiffen.

Budfe.

E. A gouge or hollow chisel. — F. Une gouge. — Sp. Una gubia. — P. Huma goiva. — I. Una gorbia o sgorbia. — Sch. En gyts. — D. En gyds. — H. Eene guds.

Gin hobler Betel (fiche S. 107) ober do in eigel, mit benen bie Schiffiginmers, beite Boble Fliden beabellen, und bie Modi-mader bie Reepen ber Biode ausschlagen; eine fielne Gubte beifet Steog fibfe, und eine große beifet Opgabie.

Bunterstale; ber von ben Seeleuten baufig gebrauchte Mangfind, um trigonometrifde Musiaben mechanisch b. b. bios mit Birtels mefjungen aufzulöfen; vergl. Bb. 1, €. 714 - 786; und ben Artifel Logarithmisches

Gulbin's Pringip jur Rorpermeffung; vergl. Bb. II, S. 1960 bis 1961 u. C. 2527, Rr. 8. Das Gulbiniche Pringip heißt auch bie barngentrifche Methobe.

Gurt einer Ranone ; f. unter Ranone.

Gußmanner; fiebe Farfentreiber, S. 279, gweite Bedeutung. Das Gut ober bie Guter eines Schiffe.

E. The loading; the cargo. — F. La charge d'un vaisseau. — Sp. La carga. — P. A carga. — I. La carica; il cargo. — Sch. Godset. — H. De goederen.

Alle Raufmanuswaaren, welche bie Labung eines Schiffes ausmachen. Beftehen fie aus Tonnen, Riften, Ballen u. bergl., fo beißen fie Studauter; bestehen fie aber aus Mafjen, bie blos mit Schaufein eingefchuttet werben, wie Korn, Saig, Steinschlen n. bergl., fo feifen fie Sturgauter.

Stud: Guter.

E. Piece-goods. — F. Marchandises en halles. — Sp. Carga de farderia. — P. Carga de farderia. — I. Carica a cassa. — Sch. Styckegods. — D. Stykgods. — H. Stukgoederen.

Siehe vorbergebenbe Grffarung.

Sturg: Giter.

E. Laden in bulk. — F. Charge ea grenier. — Sp. Carga de grano. — P. Carga de trigo, ou á granel. — I. Carica di grano. — Sch. Störtgods. — D. Styrtegods. — H. Stortgoederen.

Siehe Grflarung unter Gut.

Stehenbes und laufendes Gut; fiebe Siehenbes und laufendes Lauwerf unter Tanmerf.

Saaten.

E. A hook. - F. Un croc. - Sp. Un gancho, - P. Hum gancho, - I. Un gancio. - Sch. En bake. - D. En hage, - H. Een haak.

Das befannte Berfjeug von gefrummtem Bijen, um Etwas bamit ju faffen. Am Borb werben fie am mehriten an ben Bloden befes fligt; boch auch einzein gebraucht ober an Stans gen feftgeichiagen.

Unfer : Saafen; fiebe G. 45, Dr. 17.

Balf . Saafen; f. Tenfeietlauen. Bant : Baaten auf Gronlanbefahrern :

fiebe hierunter Rafehaafen. Bier . Saafen; fiebe bierunter Schin : feibaafen.

Blod Daaten; ein Saaten an einem Blod; f. Daafenblod, G. 120, Rr. 18.

Boote : Daafen; f. S. 132. Burg : Daafen; f. G. 157.

Dregg : Baaten; f. G. 241. Ce Daafen.

E. An iron book of the figure of an S. - F. Un croc de la figure d'un S. - Sp. Un gancho que tiene la figura de un S. - P. Hum gancho que tem a figura d'hum
 S. — I. Un gaucio che ha la figura d'un S. - Sch. En es-hake. - D. Eu es-hage. - H. Een es-haak.

Gin eiferner Saafen, ber bie Bestalt eines Pateinifchen S bat. Er wirb befonbere beim Aufbeißen von Saffern und Baden gebraucht: ber eine Theil bes Saafens wirb an bie um bas Saf ober Bad gefchnurte Lange, ber anbre Theil an ben Strop bes Taatel : ober Talje. blode gehaaft.

Grund: Saafen; f. hierunter Bumb: baafen.

Bai : Daaten; f. Sanbut.

Sant : Baafen.

E. A hand-hook. - F. Un croc à main. - Sp. Un gancho de mano. - P. Hum gancho de mão. - I. Un gancio di mano. - Sch. Bn hand-hake. - D. En haandhage. - H. Een band-haak.

Leichte eiferne Saafen mit einem Muge, meldes jum Banbgriff bient. Gie find fpis, um fie in Gade ober Ballen, bie fich nicht anbere banbhaben laffen, einschlagen und bie lestern fortichleppen gu fonnen.

Ratt : Daaten; fiebe unter Anfer. S. 45. Rr. 17.

Renter : Saafen ober Get : Saafen. E. A cant-hook. - F. Un renard. -Sp. Un perro. - P. Hum gato. - I. Un gancio a tornare pali. - Sch. En kanterhake. - D. En kanter-hage. - H. Een

kenter-baak. Saafen, mit benen man auf bem Boben lies genbe Baume , Daften und Balfen berumfens

tert ober malgt; fie find fpis und gewöhnlich an einer Stange beweglich. Der haaten wirb an ber einen Geite bes Bolges eingeschlagen, und bie Stange auf ber antern Geite ale Bebel gebraucht.

Rlem : Saafen ober Rluben.

E. A hold-fast. - F. Un valet. - Sp. Un variete. - P. Hum barrilete. - I. Un harletto. - Sch. En klemm-hake. - D. En klemme-hage. - H. Een klem-haak.

Gin ftarfer, in rechten Binfein gebogener Saafen, ober eine Rlammer, welcher gewohnlich bie Beftalt eines Parallelogramme bat, bon beffen vier Geiten eine nur halb ift, fo baß an ber einen Gde eine Deffnung entfteht. Die Bimmerleute und Tifcbier brauchen biefe Saafen, um Bretter ober Bolger, bie behobelt ober gufammengenagelt werben folien, vermitteift Reifen in ber Deffnung bes Rlammbaafens gufammengupreffen. Manche Riemmhaafen baben auch eine Schraube, fo bag feine Reile nothig finb.

Rneif: Saaten; fiebe hierunter Soreis Saalen.

Rafe . Saaten auf Gronlanbefahrern : Schwebifch: Nas-hake: Danifch: Nase-hage; Boilanbift : Nous-hank; ein fcmerer eiferner Saafen von 30 bis 100 Bfunt, welcher bem getobteten Balififch in bie Rafe gehaaft wirb, um ihn an ber Geite bee Schiffe feftzuhalten, wenn ber Gped abgefchnitten werben foll. Un bem Saafen ift eine Gien befeftigt, bie am Borb etwas angeholt wirb. Die BBalififch: fanger bebienen fich auch biefer Saafen, um bas Schiff an bie Gisfeiber feftenbaafen; es merben baju Locher in bas Gie gehauen, in welche ber Saafen gu liegen fommt.

Die Safies ober großen Stude Gped, welche von bem Balifiich abgeschnitten finb, merben mit ben Gpedbaaten angefaßt. Benn fie am Borb finb, werben fie burch bie Stranbidneiber vom Bleifch und Bell ber

Rath : Daafen.

E. The rave-hook; the ripping iron. —
F. Le bec de corbin. — Sp. El maujo. —
P. O mauncho. — I. Il maulio. — Sch.
Nåtbaken. — D. Naadhagen. — H. De
naadhaak.

Saafen mit einem Stiel, womit bie Ralfas terer bas alte Berg aus ben Blanfennathen

Benter : Daafen.

E. The fishhook. — F. Le croc de candelette. — Sp. Ls gats de arronzar. — P. O lambaneiro; o chocaleiro. — I. Il gancio del pescante. — Sch. Penterbaken. — D. Penterhagen. — H. De penterbaak.

Der Danfen, Tafel XXXVI, A. Big. 9, m, Fig. 10, s, und Rig. 11 unten, bient baju, ben Anfer zu pentern und zu fippen; f. ben Anfer aufpentern, S. 46, Rr. 22.

Bump : Saafen.

E. The pump book, — F. Le croc de pompe, — Sp. El asador de bomba; el sacanabo, — P. O sacanabos, — I. Il gancio della tromba. — Sch. Pumphaken. — D. Pompebagen. — II. De pomphaak.

Ruber : Daafen.

E. The pintles of the rudder. — F. Les éguillots du gouvernail. — Sp. Los macbos del timon. — P. Os_machos do leme. — I. I maschj del timone. — Sch. Rorhakarne. — D. Rorhagerne. — II. De roerhaaken.

Die an bem Steuernber befindlichen haafen ober Binnen, Tafel XXXVII, 3ig. 1, Rh, Rb, vermittelft welcher basseibe in bie am Mottersteun besindlichen Finger linge (f. S. 286) eingebaatt wicht, und fich barin hermwebet; siehe Lafel XXXVI, C, Rig. 7, b. b.; bie

Saafen find mit eifernen Banben, ober fogenannten Zebern, an bem Ruber befeftigt; mgl. Bb. II, S. 2375 und 2402, Rr. 27.

Schinfel : Baaten.

E. The canbooks. — F. Les élingues à pattes. — Sp. Las gafas. — P. As patos. — I. Le gaffe; le braghe a ganci. — Sch. Schiukelbakarne. — D. Skinkelbagerne; löshagerne. — H. De schiukelbaaken.

Gin Jau, an bessen beiben innen pieter Spaten gefreypt find. Dies Spaten gerber bei besten an bie Rrofen, ober über ben Boden berwerten bei Rrofen, ober über ben Boden berwertenben. Mahrer ber auffgebesten ber eine eine Frager, und an bie Mitte bes Jaus siehe in Tantel gehaaft. Man bebeient sie um Aufwinden ber fährer auch ber bängen. Man umst bie Solitet boden mach Be es ha a fen.

Schrel. Da a fen find ben Schinfeihaden gang abnilich, nur baß fie beibe an einem mb temielben großen Stropp, und zwar beweglich, hangen; während bie Schinfelhaafen jeber meinem Enbe feffigen.

Sped : Saaten; fiehe bie Erflarung unter Rafehaaten.

Raft : Daafen beißt bei einem Rafn: bauer ein platter an einer Rette befindicher Saafen, ber gum Anpreffen ber Planten ge-

Den Saaten anfchlagen.

braucht wirb.

E. To book. — F. Acerocher. — Sp. Enganchar. — P. Engatar. — I. Ganciart. — Sch. Slå an haken, — D. Auhsge. — H. De baak anslaan.

Etwas mit einem haafen ergreifen.

Saafen . Blod; f. unt. Blod, G. 120,

Saaten . Bolgen; fiebe unter Bolgen, G. 128, Rr. 5.

Saaten Ropf, beim Reepfchlager; f.

Saaten . Lafd ober Saaten.

E. A scarf, — F. Un écart à crot. — Sp. Una escarba con gancbo. — P. Iluan escarba de gato. — I. Una psella con gancio. — Sch. En haklask. — D. En bage laske. — H. Eene haaklasch. 2angiderben verbundener fielger, neide mit

Saaten in einander greifen, wie Tafel XXXVII. Fig. 1, Li; vergl. Bb. II, G. 2341 und 2342.

Saar und Papier einer Spiderhaut.

E. Hair and paper between the botterplanks and the sheatbing of a ship. – F. Le ploc. – Sp. El pelo y papel del forre ó embono. – P. O pelo e papel do forre d'bum navio. – I. Il pelo e la carta del dobblaggio. – Sch. Hár och paper till förhydningen. - D. Haar og papir til forhuingen. - H. Haar en papier tot de verdubbeling.

Siebe bie Erffarung gn Spiderhaut uns ter Baut.

Gin Baar ober Barle bee Banfe. E. A hair of hemp. - F Un fil de

chanvre. - Sp. Un hilo de cañamo. - P. Hum fio de linho canhamo. - I. Un filo di canapa. - Sch. Et hamphår. - D. Et hamphaar. - H. Een bennephaar. Giebe bie Erffarung unter Sanf.

Bagr . Sparemeter: pal. Bt. I. S. 305. Dagr . Robreben: val. Bb. 1. G. 240.

Ø. 250 -253. Saarige Luft; f. Barig.

Dade am Blod. E. The shoulder of a block. - F. Le talon d'une poulie. — Sp. La coz de un motou. — P. O talão de hum moutão. — I. Il tallone d'un bozzello. - Sch. Hälen af en block. - D. Hälen af en blok. -

H. De hak van een blok.

Der Abfat an einem Blod, wie Tafel XXXII, B, Big. 6, welcher baju bient, ben Stropp bee Blode vor bem Schamfielen, unb bae burchfabrente Taumert por bem Befneifen ober Refigebrudtmerten in bemabren. Golde Saden haben namentlich bie Dareichootenbiede; vergl. S. 117, u. Tafel XXXIII, C, Rig. 5, 1; pergl. 28t. 11, G. 2573, Rr. 45.

Sade am Ruber ober am Steuer.

E. The afterpiece of the rudder. - F. Le safran du gouvernail. - Sp. El azafran del timon. - P. O azafrão do leme. - I. Il riverso del timone. - Sch. Rorhälen. - D. Rorhäfen. - H. De hak of klik aan't roer,

Das binterfte von ben brei Bolgftuden, aus benen bas Stenerruber eines großen Schiffes zufammengefest ift; Zafel XXXVII , Riq. 6, ift r bie Sade bee Rubere ; q beift bie Rlid und p ber Bfoften; vergleiche Bb. II,

2376.

Sade ber Stenge; fiehe Bieling ber Stenge unter Biel.

Sadbord ober Sadeborb. E. The taffarel or taffrail. - F. Le

couronnement - Sp. El coronamiento. -P. A grinalda. - I. Il coronamento. - Sch. Häckbordet. - D. Häkkebordet. -H. De hekhoord.

Der oberfte Ranb ober Borb bes Beds, über ben Rafutofenftern, Zafel XXXVII, Alg. 1 und Rig. 4. II : gemobnlich ift berfeibe mit Malerel ober Blibhauerarbeit vergiert; vergl. 20. 11 , S. 2348 , Mr. 19.

Bablen's Quabrant; vergleiche 8t. II, G. 1413 - 1428.

Bablen's Sertant; vgl. Bb. II, S. 1428 bis 1438.

Safen.

E. A harbour, - F. Un port, - Sp. Un puerto. - P. Hum porto. - I. Un porto. - Sch. En hamn, - D. En havn.

- H. Eene haven.

Gine Ginweichung ber Gee, ober eines Aluf: fee, in's Lant, mo bie Schiffe auch bei ben fcwerften Sturmen ficher liegen fonnen. Die Erforberniffe eines guten Safens fint folgenbe : Der Ginaang muß fo beichaffen fein, baß

feine Binte gerabe burch benfelben freichen fonnen; weil alebann bie Ochiffe ber Gemalt bes Binbes und ber Bellen preisgegeben maren. Wenn ber Safen nicht burd bie Rrammung

bes Ginganges, ober burch porliegenbe Infeln ober Bante gefichert ift : fo baut man Dolen , ober Duljen (fiebe biefes), b. b. farte Damme bavor, an benen fich bie Wellen bres den. Diefe Molen fint, befontere bei Rriege: bafen, burch Schangen und Bollmerte gegen feindliche Angriffe geichust.

Gerner muß ber Antergrund gut nut bie Tiefe überali fo groß fein, baß bie Chiffe auch bei niebrigem Baffer nicht auf bem Erodnen fiben. Gehr vortheilhaft ift es, wenn ber bafen mehrere Gingange bat, fo baf bie Schiffe bei

jebem Binte eine und austaufen fonnen. Das Ufer muß Reftigfeit genug baben, um Schiffezimmermerften, Arfenale und Doden ans legen ju fonnen. Der am weiteften in bas ganb bineingebente Theil, ober bas Beden, wirb gewohnlich bei Racht mit einer Rette, eber els uem Baum verichloffen, und beißt ber Bin: nen . Gafen; ber außere Theil beißt bann ber Buten : Safen. Bei vielen Geebafen befins ben fic and Teuerthurme, ober Leuchte thurme.

Binnen: Safen; fiebe G. 112 unten. Buten: Safen; fiebe Grffarung unter Bafen.

Grei: Bafen.

E. A freeport. - F. Un port franc. -Sp. Un puerto franco, - P. Hum porto franco. - I. Un porto franco. - Sch. En frihamn. - D. En frihavu. - H. Eene vriihaven.

Diejenigen Gafen ober Stabte, welche bon ihrem Ctaate bie Freiheit haben, mit allen Mationen Banbel ju treiben, und jebe Art Baare frei ein : und audzuführen.

Colup: Bafen.

E. A creek. - F. Une calangue. - Sp. Una caleta. - P. Huma abrigada; huma pequena abra. - I. Una calanca; una piccola cala. - Sch. En liten hamn. - D. En liden havn. - H. Eene sluiphaven.

Bin fleiner, von Ratur gebilbeter, Safen an einer Rufte, in ben fich fleine gabrzeuge por beftigen Binten fluchten fonnen.

Ginen Dafen anthun; f. Anthun,

Safen .Anfer; fiebe unter Anfer,

Bafen. Beib; f. Antergelb, S. 50. Bafen. Rapitain; Bafen. Deifter.

E. The havener; the captain of a harbour; the harbour-master; the master attendant. — F. Le capitaine de port. — Sp. El capitan de puerto. — P. O capitão do porto. — I. Il capitano di porto. — Sch. Holm-majoren. — D. Havuemesteren. —

Holm-majoren. - D. Havuemesteren. -H. De havenmeester. Ein Officier ober Beamter, ber bie Auflicht über einen hafen führt, und fur beffen Unter-

baitung, Reinigung und bie Lagerordnung ber Schiffe forat.

Dafen Reiniger; fiche Baggermas foine, G. 85.

Sagel.

E. The bail. - F. La gréio. - Sp. El granizo. - P. O graniso. - I. La gran-

dine. - Sch. Hagelt. - D. Haglet. - H. De hagel. Begentropfen und Schneefloden, welche ju Gis gefrieren, ebe fie ben Boben erreichen; über bie Saartebilbung veral. B. J. S. 301.

Sagel Batronen, ober Trauben: Sagel; fiebe Rartatiden.

Sagje, Zag, over Rictich: Zag.

E. A fleshday. — F. Un jour de viande.

— Sp. Uu dia de carne. — P. Hum dia de carno. — I. Un giorno di carne. — Sch. En kötdag. — D. En kiddag.

H. Beu vleeschang; een hagjedag. Ein solder Tag, an welchem die Schiffsmannischaft Rindfielich befommt; gewehntich 3 Mai in der Moche, Sonntag, Dieutag und Pennerstag: an den herfagt Tagarn giebt es

Sagie Bief, Sagie Sped; fiehe unter Safje.

Sahnen; bie metalinen Buchjen in ben Scheiben ber Blode; f. Scheiben mit mestallenen Buchfen, G. 148.

Sahupoot; fiche Rath : haafen,

Dahnpoot; Dahnefoot.

nur Schweinfleifch ober Glide.

E. A crowfoot. — F. Une araignée. — Sp. Eua araña. — P. Huma aranha. — I. Un' aragna. — Sch. Eu hauefot. — D. En hauefod. — H. Een hanepoot.

Eine Angabi binner Tane, bie fich in einem Buntle, wie Audien eines Kreifes, ober in einem Spinnforgibety schiefes. Der in einem Spinnforgibety schiege. Des 1919, Nr. 133 percinigan. Derzeiche Spinnforgibet bis schiegen fich nammetlich an von Warfen. Die Keinen sich an dem Norterenne bes Mariete befehigt, und geben nach bem Etage in ein Spriethfoli, und geben nach bem Etage in ein Spriethfoli, upsämmen, das an dem Angae schapenforgibet.

Es bient ber hahnpoot bagu, ben untern Tbeil ber Marsfegel von bem Marfe abzuhalten, so bag fie fich nicht an bemielben ichamfielen ober burchreiben. Un ber Befahngaffel beiteht ber Dirf zuweilen auch aus einem Sannpoot.

Das Schiff in einem Sahnpoot verteien; fiche vor zwel, breider vier Anfern, ober vor einem Sahnpoot verteit liegen; fiche S. 39. XI.

Safje : Speck; Schwebijd: Hakjespeck; Danijd: Hagje-spek; Hollantijd: Hakje-spek; bie großen Sinde Speck, welde von bem Walfijd jelbit abgejcontiten werden. Dafje Bief: Schwebifd: Hakje-vie.

Danifch : Hagje - pilk ; Golfantifch : Hakje piek ; fiebe bie Erflarung unter Rafebaafen.

Datje Bief; fiche Bifenierer. Balb Ded; f. unter Ded, G. 234.

Salber Didftabi; f. unter Stahl.

249. Dalbe Finth; fiebe unter Binth,

S. 298. Salber Mond . Riampe; f. forn: Riampe, unter Blod, G. 119, c.

Stampe, unter Stod, S. 119, c. Salber Montbefchlag ber Gan, gen, fiebe Sangen.

Balbe Diefen; fiche Blefen. Balbftunbenbrett; fiebe Uhrborb.

\$\phi\$ alber \$\mathbb{B}\$ in b.

E. A large wind. — F. Un vent large.

— Sp. Un viento largo. — P. Hum vento largo. — Sch. Es sidovind. — D. En sidevind. — H. Ess

zijwind; een halve wind.
Ein folder Mind, welcher gerade von br Seite bes Schiffs, ober perpenkifulär auf des Kiel herfommt. Er ift der vortheilbafteite, nei alle Segel von ihm gefüllt werden, ohne baf die binteren den vorteren den Mind auffangen.

Balen; fiehe Golen. Baliai; bei ben alten Griechen fleine runtgebaute Seefchiffe.

Sale bee Anfere; fiche Anferbale,

Auf bem Balfe reiten.

E. The cable grows exceedingly. — F. Le cable appelle. — Sp. Hacer nucho per el cable. — P. A amarra està muiu tes. — I. La gomens fa forza. — Sch. Ber si en stark sträkning på fåget. — D. Der er en stärk sträkning paa touget. — H. Op den hals rijden.

Schwer und mit vieler Gefahr vor Anter reiten ; vergl. unter Anfer, G. 30, Rr. 8 und G. 34, Rr. 20.

Sals und Salsband einer Ra' none ; fiebe Ranone. Sals eines Rnice.

E. The clbow of a knee; the throat of a knee. — F. L'encolgnure d'une courbe. — Sp. La bragada de una cnrva. — P. A garçanta d'huma curva. — I, Il collo d'una cnrva. — Sch. Halsen af et knä. — D. Halseu af et knä. — H. De hals vau eene knie.

Die Stelle eines Anies, wo fich beibe Urme vereinigen, wie Tafel XXXVIII, Big. 2, WR;

vergl. Bb. II, G. 2466.

Φals over Φalfen eines Œegels. E. The tack of a sail. — F. L'amure d'une voile. — Sp. La amura de una vela. — P. A amura d'huma vela. — I. L'amura d'una vela. — Sch. Halsen af et segel. — D. Halsen af et seil. — H. De hals van een zeil.

Tane, mit benen bie untern Gden ber Gegel gefpannt werben ; und gwar ; 1) an ben beiben untern Raafegeln, b. b. bem großen und bem Fodfegel, bie Tane, mit benen bas Env. fcothorn nach vorne gefpannt wirb, wenn bie Ragen bei bem Binbe gebraßt werben ; Tafel XXXIV, C, Rig. 3, n; Rig. 5, 1; Rig. 7 a; vergl. 28t. II, G. 2564 und 2565. Die oberen Ragfegel, wie Mare: und Bramfegel . haben feine Balfen, weil fie gugleich mit ben untern Raaen gebraft werben. 2) An ber Be: fabn und abnliden Gaffel : und Gieffegeln ift ber Sale basjenige Tau, womit bie untere Bor: ber : Gde an ben Daft befeftigt wirb; Tafel XXXIV, E, gig. 51 , d ; vergl. Bb. 11, S. 2585 , Rr. 58. 3) An ben Stagfegeln ift ber Sale basjenige Tau, womit bie untere Bors ber:Gde an bas Stag ober ben Leiter befeftigt ift; Tafel XXXIV, E, Fig. 48, 1; und zwar beift biejes fpegiell ber Unterhale; bagegen bas Tau f. womit bie obere Borber-Gde eines trapegolbifden Stagfegele an bas Stag befeftigt ift, beift ber Dber hale; vergl. Bb. II, S. 2592, Rr. 64.

Bel ben breiedigen Stagfegeln, bern Leiten and bem Bugbreit und bem Kliedverdaum fahren, wie gedflagfget, Berlengeflagfegel und Albere giebt est mit eine Bold, welcher die untere Berber i Ede un bas Glag befülgigt benn die ebere Ude befül das Blo diober; Zafel XXIV, D. fl. 36, 36 flic ber Del gereil. Bb. 11, G. 2092, Rr. 66.

nach ben Segeln, ju benen fie gehören, wie Großer Sale, Bodbale u. f. w.; f. Segel.

Den Bale ober bie Balfen gur fegen.

E. To haul aboard the tack of a sail.—
F. Amorer. — Sp. Amurar. — P. Amurar. — I. Amurare. — Sch. Hala halsen till. — D. Sätte halsen till. — H. Den hals toezetten.

Den Sale eines Segele feftanholen, bamit ber fchrag einfallenbe Binb bie Segelflache

treffen som. Es merken nathelich immer bie Salien auf ber Lunyfelte angeholt, wenn man bei dem Wieber fagt man: ein Woch figuit; deber fagt man: ein Salien alle von Schiff Hatt mit Back order fagt man: ein sein dem Wieber fagt, was er bei der Miller fagt, wenn es fo bei dem Miller fagt, daß er von Backbort bemmi; mit Starte von Beckbort bemmi; wergl, Wh. 11, C. 929, Mr. 9, und S. 2860 – 2850 – 285.

Die Dalfen aufftechen ober aufs geben.

E. To ease the tacks. — F. Larguer lea amures. — Sp. Largar las amuras. — P. Largar as amuras. — I. Largare le amure. — Sch. Göra lös halsarne. — D. Stikke halsene op. — H. De halsen opsteken.

Die Baifen loslaffen, alfo bas Wegentheil von Balfen gufegen; fiebe vorhergebenbe Er: flarung.

3mifden zwei Balfen fahren, ober mit offenen Balfen fegeln.

E. To sail with both sheets aR, or right before the wind. — F. Aller entre due écoutes. — Sp. Ir por redondo. — P. Ir vento em popa, on entre ambas. — I. Andare vento lu poppa. — Sch. Segla for rum vind. — D. Seile for rum vind. — H. Tusschen twee balsen zeilen; met open balsen zeilen.

Wenn ber Bind gerade von hinten weht, alfo bie Schooten auf belben Seiten gleich weit angeholt find, und bie Raaen einen rechten Binfel mit bem Riel machen.

Qalfen, cb. vor bem BB inte menten. E. To veer. — F. Virer vent arrière. — Sp. Virar en redondo. — P. Virar em roda. — I. Virar en poppa. — Sch. Vinda for vinden; rumpa om. — D. Vende for vinden; bäre fra; halse. — H. Halsen; voor de wind omdraaijen.

Gine folde Berdung des beim Michte fegefurven Schiffe, daß man est erft fo weit absülen ible, baß wer auf ihr bei den die ille ible, baß ber Wilhe von hinten fommt, und es konn anturen lidt, ible es über bem anberen Berb bei dem Michte liegt. Weil es daburch Jeft und Kann weiftert, so ällst und Kann es mut dann halfen, wenn bie Geffligftil des Mindes, der tie Gebe der Bei Geben der Bei de

\$\phi_a(\frac{1}{2}\) at (\frac{1}{2}\) at (\frac{1}{2}\) at (\frac{1}{2}\) trou on dogue de l'amure. — \$F_0. Le gruera \(\frac{1}{2}\) et (\frac{1}{2}\) de la amura. — \$F_0. \(\frac{1}{2}\) buraco on furo da amura. — \$II pertugio dell'amura. — \$Sch. Haisgattet; baiskiampea. — \$B_1\) Haisgattet. — \$B_1\) Haisgattet. — \$B_2\) Het haisgatt.

- D. Halsg halsklamp.

An jeber Seite bee Schiffs befinbet fich bicht über bem Schanbedel, Zafel XXXVII, Fig. 1, HK, in ber Rabe ber Rodrufte ein Gatt ober

Loch, burch welches bie großen Salfen in bas Schiff fahren ; fie find fo weit nach vorne ans gebracht, bag bie guf : Red ber großen Raa, menn fie fcbarf bei bem Binbe gebraft ift, fenfs recht über bem Salegatt fieht. Die Befielbung ven welchem Bolg, und bie Bilbhauerverglerung von Mußen, beift bie Saieflamp. Anf großen Schiffen befinden fich in ben Salegatten Echei: ben ; auf fleineren fint nur bolgerne Rlampen in benfeiben angebracht, welche bie Sales flam pen im genauern Ginne beigen. Doch verfieht man unter Saleflampen auch im Mills gemeinen bie Salsgatten mit ihrer Gutterung und außeren Bergierung ; Die festern beißen auch bie Salebolier ober Saleborblerbolier.

Balebolger; Baleflampen. E. The chesstrees. - F. Les dogues

d'amure. - Sp. Las castañueías de la amura. - P. As castanhas on os gornes das amuras. - I. Le castagnuoie dell' amura. - Sch. Halsklamparne. - D. Halsklamperne. - H. De halsklampen.

Giebe vorhergebenbe Erffarung.

Balemaft; fiebe Gegborb. Bale . Schaluppen, auf Gronlanbefab:

rern : fiebe unter Coaluppe. Bald. Zalje.

E, The tack-tackle. - F. Le palan d'amure. - Sp. La contra-amura. - P. O contrapunho. - I. Il paranco dell' amura. - Sch. Halstaljan. - D. Halstaljen. -H. De halstalje.

Gine Talje, bie bei fcwerem Binbe noch an bas Segel gefest wirb, um ben Gale beffeiben gufegen gu belfen ; vergl. Bb. 11, G. 2684,

Die Gegeit bricht ben Bale: wenn bie Bluth ihr Enbe erreicht bat, und bie Gbbe beginnt; ober wenn bie Gbbe gu Enbe ift . unb bie Kluth gu laufen aufangt : peral. Grite ob. Bor. Cbbe, G. 249; unb Grfte ob. Bor: Bluth, G. 297.

Balt ab! fiebe Abhalten, G. 5. Salter; fiche Aufhalter, G. 63.

Sammer.

E. A hammer, - F. Un marteau. - Sp. Un martillo. - P. Hum martelo. -I. Un martello. - Sch. En hammare. -D. En hammer. - H. Een hamer.

Das befannte Berfgeng jum Schlagen. Ge befieht aus bem Ropf, ber von verfchiebener Geftalt ift, und aus bem Ctief, ber immer im Berhaltnif jur Schwere bee Ropfe ftebt. Die breite Flache bes Ropfe, mit weicher eigentlich gefchlagen wirb, beißt bie Babn; bas obere fcmale Stud beift bie Binne, und bie Geis tenflachen beigen bie Baden. Die Gdiffezim: merlente brauchen verichiebene Arten von Sam: mern.

1. Der Mofer hat einen eifernen, aber

aplinterformigen Ropf , und wiegt acht bie funfe gebn Pfunt ; er bient jum Gintreiben ber eis fernen Bolgen.

2. Der gewobnliche Sammer, ebenfalls mit eifernem, vierfeitigem, Ropf, wiegt quei bie feche Bfund, und bient porghalich gum Ginfolagen ber Spider. Gein Ropf ift and banfig an ber Binne in zwei Theile gefpalten, fo baß man bamit, wie mit einer Bange, Spider anstieben fann. Dan nennt einen feichen ale: bann Splitthammer, ober Sammer mit Rlauen.

3. Der Ralfat . Bammer hat einen belgernen golinberformigen Ropf, ber an beiben Enben mit eifernen Reifen befchlagen It, bamit er nicht fpaltet: man fcblagt mit temfeiben auf bae Ralfatelfen, um bae Berg in bie Rathen

gu treiben.

4. Die Rlopffeule bat einen beigernen mlinberformigen Ropf obne Reifen. Die Ton feier bebienen fich berfelben, um bas flebente große Tanmerf, weiches um einen Daft, oter eine Stenge gelegt wirb, an benfeiben feit ju

5. Die Dusfühl, Duefeule, ober Schlager bat einen bolgernen gplinberformi gen Ropf, ber auch gewohnlich mit eifernen Reifen befchiagen, und viel größer, ale ber Raifathammer ift. Die Schiffezimmerleute be: bienen fich ber Duefuble, um bamit auf bit Betel (fiebe G. 107) gu fchiagen, wenn fie ein Loch ober Gatt ausbeteln wollen.

6. Der Bumpenbammer bat Ropf mb Stiel von Gifen, und bat an ter Binne unb auch an bem Ctiel eine Rlaue, um Spider auszugleben ; er ift fleiner, ale ber gewöhnliche Sammer.

7. Der Gesbammer ift ein Sammer mit bolgernem Stiele nnb eigentbumlich geformien Ropfe. Diefer Ropf bat eine runte Babn; bit Binne geht aber in eine flumpfe Gpipe and; bie Rabnbauer bebienen fich beffelben, unt Spider ober Bolgen, Die gu furg finb, weiter in's boly gu treiben; bie ftumpfe und emas ausgehöhite Spige bes Ceghammers wird to bei auf ben Ropf bes Spidere eber Belgent gefest, und mit bem Mofer auf bie Babn bef Gebhammere gefchlagen.

8. Der Bfropfhammer bient baju, bie bolgernen Ragel in aiten Planten gu erforiden. Geine Blune ift beshalb mit fcbrager Schneibe jugefpist. Gist ein Ragel nicht mehr feft, fo wirb mit bem Pfropfhammer ein Boch binein gefchiagen , und biefes mit einem fleinen Reil verfpuntet; es bient alfo ein Bfropfhammer, namentlich bei einem Rabnbauer, ftatt eines Denteleifene ; fiebe S. 237. 3ft ein Ragel völlig verfault, fo wirb er mit bem Bfrepf hammer berausgefchlagen, und ein neuer an feiner Stelle bineingetrieben.

Bruere : Dammer ober Raffat:

Sammer.

E. A calking - mallet - F. Un maillet de calfat. - Sp. Upa maceta de calafate. - P. Huma maceta de calafate. - I. Una mazzauola di caiafato. - Sch. En kalfathammare; en dref-hammare. - D. En kalfat-hammer; et klamey-slag. - H. Een klavaats-hamer : een breeuwhamer.

Siebe porbergebente Grffarung . Rr. 3. Bfropf . Dammer; fiebe Erflarung

unter bammer, Dr. 8. Ces . Sammer : fiebe Grffarung unter

bammer, Dr. 7. Splif: Dammer; f. unter Epliffen.

Splitt : Sammer, ober Sammer mit Rlauen. E. A claw-hammer. - F. Un marteau à dents. - Sp. Un martillo de presa. -

P. Hum martelo com orelhas. - I. Un martello di tanaglia. - Sch. En klo-hammare. - D. Eu klohammer. - H. Een klaauwhamer. Ciebe Grflarung unter Sammer, Rr. 2.

Achter ber Sand: binter ber Sand; benennen bie Ceeleute, bie eine bes ftimmte Schiffearbeit verrichten. Miles, mas nach bem Bintertheile bes Schiffe ju liegt ; 1. B. bie am Gangipill Arbeitenben nennen Ach: ter ber Sant Alfes . mas weiter nach binten .

ale bae Garafpill liegt. Dritte Banb : fiche G. 244.

Band über Band, ob. Sand por

Banb. E. Hand over hand, - F. Main avant main; main sur main. - Sp. Mano sobre mano. - P. Mão sobre mão. - I. Mano sopra mano. - Sch. Hand for hand. -D. Haand for haand. - H. Hand over

hand. Benn von ben Leuten, welche gufammen an

einem Taue gieben, Beber feine Banb bicht vor bie Sant bee Unbern anfchlagt. Beim Buneb: men ober Rachlaffen bes Sturmes beißt Sanb aber banb fo viel, ale alimalig.

Band ober Banbe bes Anfere; f. Anferhanbe, S. 13.

Banb.Baum; fiebe Spillfpaafe, unter Gpaafe.

Danb . Feuerfprige; fiebe Sprige. Sandgriff einee Rleme ober Ru-

bers E. The handle of an oar. - F. Le giron; la manche. - Sp. El cabo de remo. - P. O manubrio ou mango do remo. -I. Il girante. - Sch. Handgrepet af en åra. - D. Haandgrebet af en aare. - H.

Het handvatsel van eeu riem. Das oberfte Unbe eines Riems ober Rubers. womit es reglert wird; über fein Beshaltnif jum gangen Ruber vergl. Bb. 11, G. 2616, Mr. 2.

Danbhabe einer Ranone; fiebe Ra: none.

Bandig, ober Sanbfam Better. E. Manageable weather. - F. Temps maniable. - Sp. Tiempo maneiable. - P.

Tempo manejavel. - I. Tempo maneggiabile. - Sch. Händigt väder. - D. Haandeligt veir. - H. Handig weer,

Solches Better, bei welchem bie Genel bes quem geführt werben fonnen ; bagegen vollbanbig Better ift foldes, bei bem bie Gegel pur noch mit genauer Roth geführt werben fonnen.

Sand : Both ; fiebe unter Both.

Banb. Sage: fiebe unter Gage. Band. Scheibe, beift berjenige Theil einer Drebbant, auf welcher ber Blodbreber ben Deifei, ober ben Stabl batt, um bas

Band. Spaafe; fiebe unter Spaafe. Band Binbe; fiebe Daumfraft. E. 233.

Danf.

E. Hemp. - F. Chanvre. - Sp. Cañamo. - P. Canhamo; linho canhamo. -I. Canapa. - Sch. Hanipa. - D. Hamp.

- H. Hennep.

Sola auszubreben.

Der hanf ftammt eigentlich ane Berfien und Difinbien, wo er, wie auch in einigen anbern Theilen Affene, wild machet, und eine Sobe von 3 bis 10 Suff erreicht. Da, wo er gebaut mirb , befonbere in Breufien . Bolen und Ruflant, erreicht er auf gutem, etwas feuchs tem und fettem Boben eine Bobe von 6 bis 16 Auf. Die Bflange bat gang getrennte Gefcblechter, welche unter einander gebaut merben muffen, wenn fich bie Bffange vermebren foll. Die mannliche Bflange, Saufhahn ober Sanfe bahr, ober auch blos banf genannt, ift fcmas cher, tragt geibe Blumen, aber gar feinen Samen, fonbern nur einen garten Befruchtunge: faub. Die weibliche Bflange, welche Belling, Fimmel, Baftling, auch Sanfhenne und Sanfbiene genannt wirb, ift ftarfer, ale bie mannlide Bflange, tragt feine Blumen , bringt aber bafur ben Camen, und beift beebalb auch Saat ban f. 3m gemeinen Leben verwechfelt man oft bie beiben Geichtechter.

Die mannlichen Bflangen werben, wenn bie Bluthe vorbei ift, und Die Bufchel ju vertrod: nen anfangen , bie weiblichen , welche ben Gas men tragen, erft etwa feche Bochen fpater ausgerauft. Die Samentapfeln werben auf einer Reifbant abgeriffen, ober geriffelt. Um bierauf ben Baft von ber Solafafer trennen gu fonnen , muffen bie Banfftengel einem gerin: gen Grabe von Gabrung ausgefest merben . weburch ber beibe verbinbente Bargftoff anigelost wirb. Es gefchiebt biefes burch bas Rot : ten , falfdiich auch Roften genannt, bas im Baffer , ober im Thau gefchieht. In jenem Balle legt man ben banf, noch grun in Bunbe 42

gebunben, in's Baffer, und laft thn fo lange barin liegen, bie jene Bofing erfolgt ift, mas fich an beftimmten Rennzeichen erfennen laft. Beim Rotten im Than wird ber Sanf gang bunn auf Geas, ober auf ein Ricefeib gebreitet, und fo lange bem Thau, Regen und Connen: fchein ausgescht, bie fich ber Baft leicht von ber Rafer trennen lagt. Rach bem Rotten wirb ber Sanf getrodnet, gebaart, geplant, und bann gebraft (fiebe Brafe, G. 136); hierauf gefchwungen, und gulept ber auf blefe Beife fcon glemlich von ber Bolgfafer getrennte Baft burch bie Bedel in Sanf und in Berg (els gentlich Berrig) gefchieben. Der eigentliche Sanf bient au Segeltuch und Tauen , bas Berg jum Ralfatern. Der Sanffame bient ju Bogels futter , ober man prefit Del baraus. Die gus nachft an ber Burgel befindlichen Enben ber Sanfflaube, ober bie fogenannten Gliet fchen, find ju bolgartig, fo baß fie weber gehechelt, noch gesponnen werben fonnen; man reift fie beshalb mit bem Abzieheifen ab; (f. Becheln).

Die teltem bestem Gnatimngem bes Somis finds eine Muffliche um ber Rolligig ber getr, melder legtere mit allen am beiten gebraft ist, Die Gattengem ber Muffliche Somis find bei der Bertall bei den Bertall bei Bertall bei Bertall bei Bertall bei den Bertall bei der Bertall bei den Bertall bei der Bertall bei B

hat 40 Ruffifche Bfunb.

Der Ronig oberger Mein banf ober Meinabn femmt bem Buffichen gant glied, ber Schnittbanf in bie nachfte Gette, und nach viel beiter, alb ern Bigart Reinband. Der Reinigsberger Schne den der Angan i, be britte Gatt tung, it bem Migart Reinband glied. Der Baß an filt geringer. Dan iberbet im bei gent geben bei bei geringte Gerte. Arabierbet in bie gertingte Gerte. Arabierbet in bie gertingte Gerte. Mich biefe Getten merben zu Reinigsber and Giele von 33 Bind ger

Bon ben Rigaer Sorten ift ber Rein: banb bie befte; ber Bafhanf aber voller Beebe und ungebraft.

Dangig liefert Reinhanf, Schnitthanf unb Schuden, nach Stein von 34 Bfunb.

Sangen ber Stüdpforten. E. The port-binges. - F. Les pentures

des sabords. — Sp. Las bisagras de las portas. — P. As missagras das portas das peras. — I. Le mappe dei portelli. — Sch. Port-hängslen. — D. Port-hängslerne. — H. De poort-hangsels.

Das Gifenwerf, ober bie Saspen, mit benen bie Studpforten an bie Seite bes Schiffs bes feitigt, und baran auf und zugemacht merben fonnen. Die haafen, welche fich an ber außern Schiffefeite über ben Studpforten befinden, werben in bie Bangen eingelaffen.

Sanger.

E. A pendent. — F. Un pendeur. — Sp. Una corona. — P. Huma coróa. — I. Un penzolo. — Sch. En hangare. — D. En hanger. — H Een hanger.

Gin furged Stud von einem biden Tau, mo: von bas eine Ente um ben Top ber Daften gelegt ift, und bas anbere lofe bis an bie Comigting berunterhangt. Un biefes berunterhangente Ente, an welchem fich gewohnlich eine Rauiche befindet, werben bie Seitentaafel ber Daften gebaaft : Tafel XXXIII, B, Fig. 16, u. Big. 18, y, y; vergl. Fodmaft, G. 299, Rr. 1. Much an ben Roden ber Ragen befinten fic folche Sanger, an benen bie Rodtaafel fefige: baaft werben : Zafel XXXIII. C. Rig. 5, e. Buweilen find ftatt ber eigentlichen Banger mit Raufchen nur Schenfel angebracht, b. b. Taue, an beren unterm Enbe ein Bled bet Zaafele eingeftroppt ift, wie Zafel XXXIII, B, Big. 17, und Tafel XXXIII, C, Big. 5, 1; vergl. Bb. II, G. 2552, Rr. 34, unb C. 2572 , Nr. 43.

Sanger ber Baarben ober Bferbe; fiehe Spring ftroppen.

Sanger jutifden ben Auflangert-E. A Bling-futtock. F. Une alloget de remplissage. Sp. Un genol é entre meiche para mezizar las quadernas. - P. Hum brazo para enchier as balizas. - I. Un staminate da riempière. Sch fyllnings-uplängare. - D. En fyllings-uplängare. ger. - H. Een hanger.

Mustager, memit bie Saden gustissen ber verfehren Mitalangern angsfellit merbets (sich Kuflanger, S. 68 umb 63, umb 3d.st., S. 273). Sie fin bet en jobd, wie bie finlanger (felbt, nur erdenn ite nicht in weit ban unten, meschols fie dan ange beisen; Zafil XXXV, D. 815, 319, 320 u. 321, wolf sie Ster ben Spierren geretnem finne, seral, Sie bei der Saden der Saden der Saden der auft, befrahere wenn fir targ finn, Raden with the state of the saden sie seral der saden der seiner seral mit ben Kuflangern serbolgt; wergl. 39, 11. S. 2425, 917, 1 186 2428.

Banger ber Ratfporen, bie oberften Auflanger ber Ratfporen; fiche G. 65 unten, und G. 65 oben,

Banger Blod; fiebe unter Blod, G. 121, Rr. 28.

Bang . Rompaß; fiehe unter Rompas.

E. A hammock. — F. Un brante. — Sp. Una coy; una hamaca. — P. Huma maca. — I. Una branda; un' amaca. — Sch. En hängmatta. — D. En hängekoie; en bäsgemaatte. — H. Eene hangmat.

Das Bett ber Matrofen und Seefolbaten. Ge befteht aus einem Stud Segeltuch von 6 Ruf Lange und 3 Fuß Breite, runbum mit eis nem Zau benaht, ober wie ein Segel geleift. In ben beiben fcmalen Geiten ift fatt bee Saume eine Latte, ober ein Querboly mit ples len godern befeftigt, woburd ein Sabnpoot ges ichooren wirb, ber fich in eine Raufche enbiat : an biefe lettere wird ein Tau befeftigt, vermits telft beffen bie Sangmaite am Ropf: und am Rugenbe an gwei Rlampen unter bem Ded auf: gebangt wirb. Das Querholg befindet fich an ben beiben Geiten, bamit bie Sangmatte ber Breite nach offen bleibt. Auf gablreich bemann: ten Rriegefdiffen murbe aber eine folde Breis tenfpannung ju viel Blat megnebmen ; beehalb find auf biefen auch bie fcmalen Geiten ber Sangmatten nur mit einem Leif und feiner Latie umgeben, fo baß alle vier Gden in geringerer Musbehnung ausgespannt finb. Gur bie Dffigiere und Baffagiere bat man Sangematten, welche an alien vier Seiten mit Latten umgeben , und baber viel bequemer finb ; eine foiche beißt im Englischen cot, und wird ebenfalls mit Bahnpooten am Ropf : und Fugenbe an Rlampen unter bem Ded aufgebangi.

Weim es jum Teffen geht, fo merben alle dennantent er Mannifohi'm iht bem barin ber findlichen Bettgeuge abgenommen, jusammenger rollt, und auf bem Berbed, b. 6. fresen ober stem Decke, juschjenn bie Jint nie be ten Kelllags (siebe Binfarbe, S. 2017) gestunf, woburd eine Mir einklischer Bruttherbe gegen Alltaterlageln und fielen Geschüpfungen entitekt. Des ichnem Westert archiefelt es auch ohne Me-

fecht, ber guffung megen.

Mile Bangmatten auf!

E. Up ali hammocks! — F. Branies has! — Sp. ; Zafa rancho! — P. Zafar rancio! — Sch. Zafar roncio! — Sch. Gör klart skepp! — D. Gjör klart skib! sur hängemaatter! — H. Alle hangmatten af!

Das Rommando, alle Sangmatten auf Ded ju bringen; fiebe vorhergebenbe Erliarung.

Die Sangmatten aufforren; fiebe

Sang. Bflicht; f. Steuer. Bflicht, mter Bflicht. Sanfeln ob. Banfen; fiebe Zaufen.

Sorige Enft.

E. Hazy horizon; when the land appears above the horizontal clouds. — F. La

terre se montre dans l'air. — Sp. La tierra está en el ayre; hay una nebliua. — P. A terra está mostra nell' aria. — Sch. En hairing; en hārig ioft. — D. En hairing; en harriig loft. — H. Eene harrige luch t.

Benn fich ber Nobel so ties herabsentt, bas bas Land über bemfelben zu sehen ift, also bies fer fichtbare Theil besielben, burch ben Nebel wem Horizont abgeschnitten, wie in ber Luft zu schweben ichelnt.

Barle bee Banfe; fiche Baar bee Danfe, G. 325.

Sarmena; bei ben alien Griechen alies

Sarpages ober Sarpagones; bei ben alten Griechen und Rimern Merfjeuge, welche ben Enterberggen und Interbaden ber ieblien Beil abnilich waren, und in bas Zauwerf ber feinblichen Schiffe geworfen wurben, um bafielbe ju gerreffen.

Barplus; fiebe Berg.

Barpophoron; bei ben alten Griechen Fahrzeuge mit brei Gegein.

Sarpune; auf Grönlandsfahrern. E. A harpoon. — F. Un harpon. — Sp. Un arpon. — P. Hum harpéo. — I. Un rampone. — Sch. Eu harpun. — D. En harpun. — H. Een harpoen.

En wie ein Beid gelatieres, meglich reis nij langes Gille, mit medfem tre Bulflifch gefungen wiebt. In bem bintem Ende ber deze pun ift den mehes Der der bet des, woran bet logenamte Bor ganger befeiligt ift, b. b., ein magtierete, etwa 36 Bil lange mb vom bellen hauf gemachte Beite. Un ben Wegibn vor wied bei genriftle Bulflich eine ger jufift. Der d ervniter, medder bie haue von bet bei beim Werien ober Schieben von Bengibner in ber dum, and miert ibn au von Bengibner in ber dum, and miert ibn au fichtelm imme weiter offert wich, bis find ber Richt vot gelaufen hat; fiche Bulflisch eine Bengibner in bet gene bei bei bei Bellische fichten imme weiter offert wich, bis find ber flicht et gelaufen hat; siehe Bulflische

Barpunier ober Barpunirer.

E. The harponeer or harpooner. — F. Le harponneur. — Sp. El arponero. — P. O harpeador. — I. Il ramponiere; il flociniere. — Sch. Harpuneraren. — D. Harpunereren. — H. De harpoenier.

Derieufer Bann von Der Befapung, eines Bullissfähnere, neider ist, Growne wirft. Sedalt ein Balifisch enterfat werten, fibet eine Der Golduppen vom Golffe miglight fille und behatfan om ihn beran. Am Beseterfelle fiel; und beran ber Granten der Granten Biffete der Granten bie gertrefenne Biffete

fahren noch mehrere Schaluppen bin, beren Garpuniere ebenfalls ihre Barpune auf ihn were fen, bis er verblutet ift; fiebe 2B allfifch : fan g.

Barpufe ober Barpens.

E. The resin. — F. La résine. — Sp. La recina. — P. A resina. — I. La resina. — Sch. Harpöset. — D. Harpixet. — H. Het

harpuis. (Vichoftes und abgrifdumtes darz, gewöhnlich mit etwas Schweiel gemildt, damit etwas ledie und glassente under "Anseiter und "Anseiter und "Anseiter und "Anseiter und "Anseiter und "Anseiter "Ansei

Sarter fegeln, ale ein anberes Schiff, heißt fcneller ale baffelbe fegeln.

Sarter Binb; fiebe Stelfer Binb, unter Binb.

Bart. Benbfel ober Bart. Bind. fel; fiche unter Binbfel, G. 112. Bart. Betel: fiche unter Betel.

S. 108.

Ein Tau gur vollen Barte breben; fiche unter Dreben, S. 242. Sarg; fiche Barpufe.

Sarg. Cleftrigitat; fie wird auch ble negative genannt, und mit — E bezeichnet; ble Blas- Eleftrigifat heißt bann bie pos fitive, und wird mit + B bezeichnet; vergl. Bb. 1. S. 308.

Dafta longa; fiehe Dorata naus mada, G. 241.

-

\$\tilde{\Omega}\text{attc.}\$
\$E. A culiass or cullace. — F. Un sabre.
\$- Sp. Un sable; on alfange. — P. Hum sabre; bum alfange. — I. Una sciabla. —
\$\text{Sch. En buggare.}\$
\$- D. En bukkert. — H. Een bouwer.

Rurge Cabel, bie beim Entern gebrancht werben. Dauerbrief ober Bauerbrief; f.

Chartespartle, S. 160.

E. To hire a ship. — F. Affreter. — Sp. Tomar à flete. — P. Afretar. — I. Noleg-giare. — Sch. Hyra et skepp. — D. Hyre et skib. — H. Een schip huuren.

Gin Schiff miethen, um es zu befrachten, ober zu einer Ueberfahrt zu gebrauchen. Der Rotterfatz zwifchen beiben Theilen heißt Chartes partie (fiebe C. 180), ober Sauerbrief. Das Miethgelb beift bas Sauers Gelb.

Bauer. Gelb, ober Frachtgelb, ob. Fracht eines Schiffs.

E. The freight or hire of a ship. — F. Le fret. — Sp. El flete. — P. O frete; o aluguel ou aluguer. — I. Il nolo. — Sch. Hyran. — D. Hyren. — H. De hunr, het huurgeld,

Siebe vorhergebenbe Erffarung.

Sauergelb ber Matrofen.
E. The wages, - F. La solde. - Sp.

E. The wages. — F. La solde. — Sp. La soldada de los marineros; el sueldo. — P. A soldada on o soldo dos marinheiros. — I. Il soldo; la paga. — Sch. Hyrespergarne. — D. Hyren. — H. De huurloos.

garie. — D. flyten. — II. De fluatrosen, Der Colin ber Matrofen, ber (finen entwert monatlich bezahlt wird, ober zwei Monatelism zum Brause beim Anfange ber Reife, umd bas (lebrige bei ber Abbanfang: bas Lestere geschielt gewöhnlich auf Kauffahrtelschiffen.

CaupteMnfer; fiche Bflicht: Mn. fer, unter Anfer, S. 14, Rr. 1.

Daupt. Spant; fiche unter Spant. Bauot. Zaue; fiche Bant : Taut,

unter Banten. Saupt Bind; fiebe unter Binb. Saus ober Rompaß . Saus; fiebe

Radthaus. Sehaufe eines Blods:

fiebe unter Blod, S. 115. Den Anter gn Baufe holen; fiche unter Anter. S. 41.

Sauftrum; bei ben alten Romern bir Schiffepumpe.

Baufing eines Schiffe; f. Ber: tenning.

Saut eines Shiffs.

E. The ontside planks. — F. Les bordages extérieurs. — Sp. El forro. — P. O forro dos costados. — I. Le tavole del bordo. — Sch. Bordläggningen. — D. Hu-

den - H. De huld. . Alle Planfen, mit benen bie Außenseite eines

Schiffs bestelltet ift. Die vorberiem find mit fibere Werterlante in bei Bonnning ses Berber flerens, die hinterfien mit ihrer Achteriant in die Gemannen der Achteriante in die Gemanning bei der die Gemanning der Achteriante in die Spanning bei Kiele eingeländen. Wo sie auf dem Ergent kiele eingeländen. Wo sie auf der gehaltet isten Kresen, sind sie auf diesen feingespielert; Indië XXXIX, Aig. 1; vergl. WS. 11, © 2340, Br. 17; © 2353, Br. 29; © 2420-2455;

Spider : Daut.

E The sheathing. — F. Le doublage. — Sp. El embon. — P. O forro. — I. Il dobblagglo; Il buonbordo. — Sch. Förbydningen; förbudningen. — D. Forbudningen. — H. De verdabbeling.

Gine Befleibung von bunnen fohrenen Blan

Saut. Blanfen, ober Saut. Gan: gen; fiebe Saut.

Sant: Spider; fiche Spider.

Saverie.
E. The average. - F. L'avarie. - Sp.

La averia. — P. A avaria. — I. L'avaria. — Sch. Hafveriet. — D. Haveriet. — H. De averij.

Die außererbentlichen Unfoften ober Beichaungen, weiche dos Schiff ober bie lockungen, weiche dos Schiff ober bie lockungen nachernb einer Reife von ber Einnahme ber Labumg die jum Soften erlebtet. Die ist von bereifacher Urt: ein fache ober besonbere; große ober generale; und Ileine ober verbinare; fiche be bereifolganden Metitel.

Einface eber besondere Annerie. E. The simple or particular average — F. L'avarie simple ou particulière. — Sp. La averia particular. — P. A avaria particular. — I. L'avaria particulare. — Sch. Det simpla hafveri. — D. Det simple haverl. — H. De simple averij.

Diefe beitebt in ben außerorbentilden Unfoffen, netder bes Golff allein, oetr bie Edupun allein angeken, also auch von jenem, ober von beier allein getragen werben mußten. Dabin gebirt ber Berialt von Antern, Maiten, Tauwerf burch Etwem ober genöchnlich Justin Lauer: ber Gaben, ben ist Edung burch Allei. Gediffenuch, eigenes Berberben, ober Anperei reitebet.

E. The general or gross average; large or common average. — F. L'avarie grosse ou commune. — Sp. La averie gruesa. —

P. A avaria grossa. — I. L'avaria grossa. — Sch. Det stora hafveri. — D. Det store haveri. — H. De groote averij.
Die greße ober generale δαργείε, auch ges

meine genannt, find felde Unfolten und Beischblumgen, nelder une gemichteiltem Erstellt ung und jum gemeinschaftlichen Beiten von Selff und betwegt geleich vertrandt worben, um bet bennach auf beibe verfeldlir bereit miffen; 3. B. über Bord geworfene Gilter, um bie übergen und bas Solff un erten; geloppt übergen und Laue; Bergleiche mit Kapern und braul:

Rleine ober orblnare Saverie.

E. The small or petty average. — F. La
menue avarie. — Sp. La averia ordinaria.

P. A avaria ordinaria.
 I. L'avaria ordinaria.
 Sch. Det lilla hafveri.
 D. Det lille haveri.
 H. De ordinaire averij.

Sanbut ober Sanbaaten.

E A shark-hook. — F. Un hameçon ponr les requius. — Sp. Un anzuelo por las lamias. — P. Hum anzol por os tubarões. — I. Un arpione per la lamie. — Sch. En metkrok för hajarne. — D. En angel for haierne. — H. Een angel voor de haaien.

Gin großer Angelhaafen mit einem Barrel ober Birbel jum Fange ber hanfiche.

Bebe ift ber am 1. 3nii 1847 von Ben de (an Driefen im Branbenburgifchen, welcher auch ben neuen Blaneten Aftraa, fiebe G. 60, gnerft auffanb) entredte viergebnte Blanet, und gebort ebenfalls jur Rlaffe ber M fterols ben, b. b. ber fleinen, gwifden ben Bahnen bes Mare und Jupiter umbergebenben Bigneten : er ericbien ale ein Stern nennter Grofe, und ftand an bem genannten Tage um 10h 30m Mbenbe in 257° 6' 42" Asc. R. unb 3° 42" 30" Decl. anstr. ; am 3. Juli beffelben 3abres, alfo nach zwei Tagen, ftanb er um 11h 45m Abente in 256° 40' A. R. unb 3° 51' 30" D. austr.; hatte alfo mabrent gwel Zagen einen Rudlauf von etwa 29'. Um 13. Muguft 1847 ift noch ein neuer funfgebnte r Blanet, 3rle, entbedt, welcher ebenfalle gu ben Afteroiben gebort ; fiche 3ris.

Bebel.

E. A lever. — F. Un levier. — Sp. Una alzaprima. — P. Huma alavanca. — I. Una leva. — Sch. En häfvel. — D. En häver; en hävestange. — H. Een hevel.

Eine gerade Stange and jabem hol; ober Gifen, mit ber man, wenn fie vortheilhaft angebracht ift, und einen gehörigen Stuppunft erhalt, bebeutende Laften mit leichter Mabe beben und fertbewegen fann; wergl. Bb. II, S. 1996 — 1969.

Deber.

E. A siphon; a crane. — F. Un siphon. — Sp. Un sifon; nna cantimplora. — P. Hum sifão. — I. Un sifone. — Sch. Et sugrör. — D. En hävert. — II. Een hevel.

Eine gedogene blecherne Robre mit einem längern und einem fürzern Schenfel, um Richfletten und einem Welffle in ein andres überguführen, nachbem man ble Unff ausseriegen hat, und der dußere Unffrend die Fliffligfleit burch ble Robre treibt; Lafel XXXV, D, Sig. 214; verz. Bb. 11, S. 2060 u. 2061.

Beber Barometer; fiehe Baros meter, S. 92; vergl. Bb. 1, S. 236, Tafel X, Sig. 1.

Sebung, bei einem Rahn; bie gerunbete Erfobung, ober ber Spring am Dinter und Borbertheil eines großen Rahns ober Aluffabreugs.

Bechel.

E. The hatchel. — F. Le séran. — Sp. El rastrifio. — P. O sedeiro. — I. Il pettine da lino. — Sch. Häcklan. — D. Hegien. — H. De hekel.

Das Bertzeug, womit ber Banf nach bem Schwingen vollig von ber Duffe (f. G. 247) und ber G dave (flebe biefes) gereinigt, und baburch jum Spinnen gefchidt gemacht wirb. Es besteht aus einem vieredigen Brette, auf beffen mit Blech befchlagener Dberflache viele gefpiste Drahtflifte , bie fegenannten Be dels abnliches jur Unterlage , welches an jebem Enbe mittelft einer runten Deffnung auf einem Bes deltifc ober einer Bechelbant befeftigt wirb. Dan giebt jeteemal eine Santvoll Sanf burch bie Bahne, bie er gang gereinigt, und babel jugleich bie einzelnen gafern ober Barle gerabe gelegt worben. Dan bat babel Becheln von verichiebener Beinheit, und gieht ben Banf erft burch bie groben, und bann, je nachbem gros beres ober feineres Garn gefponnen werben foll, nach einander burch weniger ober mehr feinere Secheln. Diefe Arbeit beißt Decheln, ober Muebecheln.

Dechein ober Mushechein.

E. To hatchei. — F. Sérancer. — Sp. Rastriliar. — P. Sedar. — I. Pettinare. — Sch. Häckla. — D. Hegie. — H. Hekelen.

Die Arbeit mit ber Gerdel; fiebe vorferses, werden Erfülfung "Beil fich dere aus dem mittle einer Teelle einer Genden (band bie Onfere eine Geder nicht ein ausbeichen ficht, je nieht nam Geder nicht ein ausbeichen ficht, je nieht nam Die Gerte einer Gerte einer Gerte eine Gerte gestellte Gerte einer Gerte gestellte Gerte einer feinfrechten Gerte gestellte gerte gestellt gestellt auch ab ein die Gerte gestellte gerte gestellte gestel

Decht; f. Dicht und Becht, G. 237.

Ded einee Schiffe.

E. The stern. – F. L'arrière d'un vaisseau. — Sp. El espejo. – P. O carro di oppa sobre a almeida. – I. Lo specchio deila nave. – Sch. Häcken eiler spegiel på et skepp. – D. Häkken eiler spellet paa et skib. – H. Het hek of de spiegel van een schip.

Der Austre Zheil des Achterfolisses vom Geschalten bis jum Geschorb, in meldem fis bes Sajidischnice beitnen. Bis vor gang turger Beil baute man das Ged der meirdes Gedisse Jahr. In meutelt zicht giebt men fin entweber eine eillostlisse ober eine freisfernigt Munbung: Zolf XXXV, D. jüä. 319 – 321; vergl. Bb. II. S. 2348,—2349; S. 2438, Nr. 9—S. 2440.

Ded ober Scheere eines Flügels; f. Flügelhed, G. 297.

Bedbalten; fiehe unter Balten, S. 86. Dedboot; Schwebiich: en back-bat;

Danisch: en hakbaad; hollandisch: een bekboot; ein frühericht bei den Nordischen Rationen gebrauchliches dreimaltiges Kauffahreichiff, etwas schärfer als eine Barte, aber flacher als eine Fregatte gebaut; fiehe Pinte.

Dedborb; f. Sadborb, G. 325.

Dedinijee; f. unter Rnie.

Dedftugen ober Bindvierings, ftunen.

E. The top-timbers of the fashion-piece: the side-counter-timbers. — F. Les alevages de cornière; les cornières. — Sp. Les aletas de revés. — P. Os brazos dos matecos. — I. Gli scarmoti delle alette. — St. Hickstöttorna. — D. Häkstötterne. — H. De hekstullet.

Die Muffanger, medie auf be Ranbfundler ret greist nerben, mis bei bes Geltenduner zei hofes über ber Gilling blien: fie beißen ehe blie auch ist der est eine Leine no. Blindviceling de oder Willing blien ein, Blindviceling de oder Willing blien ein Wishelering Katel XXVIII, Ris, 6, p. 134, 5, auf Rig. 4, K. K. Juijfen ben wichtigen bei bei meide auch de die hier eine Michael kann beiden mich de die hier eine der der eine meide auch de die hier ein der kann beide auch de die hier ein der der eine Beide der blien bie Geltempfelte ber Rajütsfender, mit reichen bis um oder der, der

Bedtjalt; fiebe unter Tjalt.

Sedwulf; febe Bintergilling ober Große Gilling, S. 316.

Bebolion; bei ben alten Griechen bie Ruberbanf; bei ben alten Romern transtrum.

Deebe; f. Duffe, G. 247. Schienfer . Deebe; f. Schmidele.

Deerb eines Blode; f. G. 115.

Die Schelbe lauft auf bem Beerbe; f. G. 115.

De er b eines Grenabierblode.

E. The saddle of a moukey-block. -F. L'arçon d'une galoche. - Sp. El fuste de un galapago. - P. O arzão d'huma castenha de pao. — I. L'arcione d'una pastecca. - Sch. Sadelbågen af en skyllpadda. - D. Sadelbuen af en skildtpadde. - H. De zadelboog van eeue schild-

Der halbmonbformige guß ober Ausfchnitt eines Grenablerblode, Taf. XXXII, B, Sig. 12, womit berfelbe auf einer Raa ober bem Bug: fpriet fist, und barauf feftgefpidert ift; fiebe Grenablerblod, G. 118, Rr. 7.

Deering; fiebe Bering.

Deien; fiehe Stampfen.

Beigen ob. Siegen; f. Mufheifen,

Belciarius; bei ben alten Romern ein Arbeiter, ber ein Sahrzeug vermittelft eines Saues lange bem Ufer bin giebt, ober ein

Beinlaufer; f. Ereibein. Delger; fiebe Glger, G. 260.

Beling ober Plattftid.

E. A carrick-bend; a granny's-bend. — F. Un noeud plat; u. n. marin; n. n. de vache. - Sp. Un gorupo; un nudo al derecho. - P. Hum nó direito; nó de botija. — I. Un gruppo plano. — Sch. En belling. — D. En belling. — H. Eene

Gin Anoten, wie Tafel XXXII, A, Fig. 63 und 64; vergl. Bb. II, G. 2629, Rr. 35, mit welchem zwei Eroffen ober anbre Taue gu:

fammengeftochen werben. Ge glebt verfchiebene Arten von Belingen, wie s. B. auf ber anges führten Zafel Big. 65 - 67. Die Reefbanben merben mit bem fogenannten Reeffnoten, auf berfeiben Zafel Rr. 52, feftgeftochen; vgl. 9b. II, S. 2629, Dr. 27; biefer Rnoten beifit auch jumeilen eine Beling.

Beliogentrifder Ort ber Blaneten ift ber von ber Sonne aus gefehene Drt berfelben am himmel, im Gegenfage ju bem geogentrifden, b. b. bem von ber Grbe aus gefehenen. Man hat auch beliggen : trifde gange, Breite u. f. f. ; vgl. Bb. II, S. 1298.

Belir; bei ben Alten ein von Archis

mebes ju Sprafus erfunbenes Bebegeug, um bie neuerbauten Schiffe vom Ufer gu flogen.

Bell ober Bolle ober Borpief.

E. The boatswain's store-room, - F. La fosse au lion. - Sp. El pañól de proa-P. O alvassus; o paiol de proa. — I. La camera delle sarchie; la fossa del liqui. - Sch. Helgattet. - D. Hellegattet. -H. De hel.

Gine Abtheilung gang vorne im Scharf bee Schiffes, wo allerlei Tauwerf fleinerer Art. wie Bufing, Marling u. bgl. und Daumfraften, Banbfpaafen u. f. m. aufbewahrt merben. Muf Rriegefchiffen halten gewohnlich zwei Auffeber bie Bache bafelbit, und ee brennt eine gampe barin ; vergl. Bb. II , G. 2367 unb 2514.

Bellen; f. Rrangen.

Belleparte; f. Bartifane. Bellespontius; bei ben alten Griechen ber Dit Rorboftwind; er hieß auch Casias.

Belling.

E. The slip. - F. La cale. - Sp. Las radas. - P. A guia da carreira. - I. La morsia. - Sch. Hällningen. - D. Hel-

diugen. - H. De Helling.

Gin langes, etwas über ber Erbe auf einem Bfabimert rubenbes und von ber Lanbfeite nach ber BBafferfeite an giemlich geneigtes Sole am Ufer , auf welchem ble neugebauten Schiffe abs laufen, und auf welches bie auszubeffernben qua weilen binaufgewunden werben; Zafel XXXV, D, Fig. 326 und 327; vergleiche Bb. II, S. 2470 - 2478.

Rant : Belling ift eine folche Belling, auf welche auszubeffernbe Schiffe vermitteift mehrerer Schleepen, ble quer unter bem Riel angebracht finb, aufgewunden werben; vergl. Aufholen, G. 63, und Goleen.

Belling.

E. The female hemp. - F. Le chanvre femelle. - Sp. La hembra del cañamo. - P. A femea do cánhamo. - I. La femmina della cánapa. - Sch. Honhampan. - D. Hunhampen. - H. De helling.

Siehe Grfiarung unter banf, G. 329.

Belm.

E. The rudder; the helm. - F. Le gouvernall. - Sp. El timon. - P. O. leme. - I. Il timone. - Sch. Roret. -D. Roret. - H. De helm; het roer; het stuur.

Beifit auf verichiebenen fleinen Fahrzeugen bas Steuer ober Ruber feibit; bie Ruberpinne beißt bann Belmftod. Auf großeren Schiffen bebeutet Belm bie Ruberpinne.

Beimftod.

E. The tiller. - F. La barre du gouvernail. - Sp. La caña del timon. - P A cana do leme. - I. La manovella del timone. - Sch. Roderpinnen. - D. Rorpinden. - H. De helmstok.

Siebe vorhergebenbe Erffarung.

Geichmefeltes Dem D: fiebe Reuerhemb, S. 285.

Bemiolia und Demiolios; bei ben alten Griechen ein feichtes Fahrzeng mit anberts halb Reiben Ruberbanfen; bie Geerauber be: bienten fich vorzugeweife berfelben.

Demifphare; eine Salbfugel; vorzuge: weife merben bie Baiften ber Groberflache fo genannt; und gwar nach bem erften Deris bian bie eftliche und weftliche; nach bem Megnator bie norbliche und fübliche Bemifphare.

Bengft; f. Springftropp.

Bennegatt.

E. The helmport - F. La jaumière. -Sp. La limera del timon. - P. A limeira ou abertura do leme. - I. Il pertuso della manovella. - Sch. Roderpinnens hol; rorgattet. - D. Roergattet. - H. Het hennegat.

Das Glatt ober bie runbe Deffnung in ber bintern Gilling, woburch ber Ropf bee Cteuers rnbere ine Schiff gebt ; Tafel XXXVII, Ria. 4. Hg, und Sig. 1, a, HG; vergl. 28b. II, S. 2375.

Benfen ober Benfeln; f. Tanfen. Berbftpuntt (aftronomifc).

E. The autumnal point. - F. Le point automnal. - Sp. El punto autumnal. -P. O ponto autumnal. - I. Il punto autunnale. - Sch. Höstpunkten. - D. Höst-

punkten. - H. Het herfstpunt. Derfenige Requinoftiaipunft ber Connenbahn, in welchem ber Connenmitteipunft am 22. Gept. ober am Berbftanfange in ben Mequator tritt, und bemuach bie Berbit : Tag : und Rachtgleiche ftattfintet : biefer Durchidnittepunft bee Sim: meleaquatore und ber Efliptif liegt bei 0° bee Beidens ber Baage; vergl. Bb. 1, G. 29,

Bering.

und Meguinoftium, G. 10.

E. The herring. - F. Le hareng. -Sp. El arenque. - P. O arenque. - I. L'aringa. - Sch. Sillen. - D. Silden -

H. De haring.

Der befannte Ingfifch , ausgezeichnet burch ben gufammengebrudten Bauch mit einer burch bie berportretenben Couppen fageartig gegabn: ten Rante, fcmarglich blanem Ruden, filberfarbigen Geiten und Baud, und weißgrauen Rloffen. Er wirb 8 bie 12 Boil lana, und lebt vorzugeweife in ber Dorbfee, finbet fich aber auch in ber Dftfee, an ben Dorbaffatifchen und Morbamerifanifchen Ruften, und gwar in febr großer Menge, tros bem, baß jahrlich über taufend Millionen gefangen werben, und Raubfifche , Deiphine , Rinnfifche , Doven und anbre Geepogel ungablige perichlingen. Der Bering lebt gewöhnlich in ber Tiefe bes Dee: res, mo er fich von Bafferinfeften, Geegewurm und Sifchbrut, befonbere aber von einer fieinen Art Rrabben nabrt, bie fich in ungeheurer Menge in ben norblichen Meeren finden. gur Laichgeit, Die um Johannie eintritt, unb bis jum Berbit bauert, verfaft er bie Elefe bes Deeres, und finbet fich an ben Schottifden Ruften ein; giebt von ba nach ben Guglifchen. baun nach ben Brlanbifden Ruften und gegen bad Gnbe ber Laidveit wieber norblicher bin: Sie laichen gern wieber an ben Orten, mo fie im porigen 3abre gelaicht baben . unb febren auch gern wieber babin gurud, mo fie ine Beben traten. Diefer Erieb, nicht aber Die Furcht por ben Balififden, wie man fenit glaubte, lodt fie an folde Stellen, mo fie bann in großen Bugen ericbeinen. Huch glaubtr man in fraberen Beiten, baß fie eigentiich in ben Giemeeren gu Saufe maren, von ba an bie Buropaifchen und Amerifanifchen Ruften famen, und bann wieber borthin gurudfehrten. Gie bleiben aber flete in ber Rabe ber Ruften , an benen fie laichen; nur gieben fie fich nach ber Laichzeit in bie Tiefe gurlid. Die Menge ibres Laide ift erflaunlich groß; ein Beibden legt an 70000 Gier, und gwar an ben flachen Rit ftenftellen und Rlugmundungen; nach zwei ober brei Tagen geben fie wieber in ble Tiefen binab, wohin ihnen fpater bie Jungen nachfolgen. Un ben Ruften ericbeinen am Enbe bee Rrub: linge bie fieinften, im Commer bie großten, im Unfange bee Berbftes bie mittelgroßen.

Coon febr frube mar ber Beringofang ein Sauptnahrungezweig ber Flantanber, inbem bie beften Beringe in ber Morbfee gefangen werben. 3m Jahre 1416 foll ber qu Bier: fliet in Fianbern geborne Gifcher Bil: belm Beufelegoon (auch Bofel und Bu: deling genannt) bie noch gegenwartig übliche Art bee Ginfalgene ber Beringe erfunden haben. Mußer ben Boilanbern, welche eine Beit lang allein, und auch jest noch am mehrften ben Beringefang betreiben, beichaftigen fich bamit Britten , Danen , Frangofen , Breufen und Schweben, und gwar auch innerhalb ber Dit fee. Der Sauptfang gefchieht gwifden Joban: nie und 3afobi, b. b. vom 24. Juni bie 26. Juli ; und bie beften Gifche finben fic an ber Rufte pen Dorfolf . b. b. ber mittieren Di: feite Englande. Die Bolianbifden Gifder burfen einem Giefete ihres Lanbes gufolge bie Beringenese nicht eber, ale am 25. Juni que merfen ; bieje muffen funfhunbert bie fechebunbert Rlafter lang fein, und 50 ble 55 Theile ober Banbe, und fo große Mafchen baben, baß bie funge Brut burchichlupfen fann. Auf ben bem andgefpannten DeBe gunachit liegenben Sabrzeugen werben gaternen aufgebangt, um bie bem Lichte nachgebenben Beringe anguleden. Um Morgen fonnen bie Fifcher oft in einem Buge 120000 bie 130000 Beringe fangen, unt haben bann faft brei Stunden gu thun, um baet volle Des in bie bobe ju minben, Ginfalgen geichleht entweber fogleich am Borb, ober auf bem Cambe, und gwar auf zweierlei Art. Die eine beißt bas meife Ginfalgen, wobei bie Beringe, nachbem man bie Ginge-weibe und Riemen berausgenommen, 12 bis 15 Stunden in einer Salglaafe Hegen, bie fo itarf fein muß, baß ein Gi barauf ichwimmt. Um ganbe werben fie ausgepadt, ichichtweife gelegt, und mit Galy und frifder Laafe vers feben, und bierauf in Tonnen verpadt. Beim rothen Ginfalgen bleiben fie 24 Stunben in ber Laafe liegen; bann werben fie mit ben Ropfen an holgerne Spiege aufgereibt, und in einen bagu angelegten Dfen gehangt, ber an 12000 Ctude faßt. Gler werben fie geraus dert und geborrt, und beißen bann Bud: linge.

Tinge. Defenigen beringe, welche noch nicht gelaicht haben, also noch Milch und Rogen enthalten, beißen Bollheringe; bie aber schon gelalcht haben, beißen hohlberinge.

Die vorzugemeife jum Beringefange gebrauchs ten Fahrzeuge beißen Bufen, hollanbifch huisen, und find 24 bis 30 Laften groß (vergl.

Bufen, G. 157).

Der bem Bering ahnliche, aber nur 4-5 Boll lange Breitifing fommt im Gerbft aus ber Liefe ber Rord, und Office ebenfalls in großer Menge gum Lalden an bie Rufen, und wird ebenfalls eingefalgen und geräuchert.

Beringebufe ober Beringejager, f Bufe, S. 157. Berma; bei ben alten Griechen ber

Ballait.

Sermata; bei ben alten Gelechen for bei ble Untlefen und Sanbante, auf benen Schiffe fipen blieben; als auch vorzugeweile bie holgernen Unterlagen, auf benen ble aufe Land gegogenen Sabrgenge flanben; alfo eine Art von Sellina.

Berfchel's Telestop; vergl. Bb. II, S. 1411, Dr. 15.

Berg einer Jungfer.

E. The head of a dead-eye. — F. La tête d'un cap de mouton. — Sp. E toud de nna bigóta. — P. O e ú d'huma bigota — I. La testa d'una bigotta. — Sch. Hjertat af en jungfru. — D. Hjertet af en jungfru. — H. Het bart van eens juffer.

Die platte Stelle an bem Außenrande eines Jungferublode ober einer Jungfer (f. C. 118, Br. 8), wo feine Reep ift, um bas hartbinds fel befto fefter legen gu tonnen.

Berg eines Mafts; fiehe Bunge eines Mafts unter Bunge.

Berg ber Bumpe; f. Bumpenichuh unter Bumpe.

Derg bee Schiffe. Borterbud. Borterbud.

E. The sides of the midship. — F. Le milieu des côtés d'un vaisseau. — Sp. Ej costado ó la quadra. — P. A mediania do costado do navio. — I. Il cuore della nave; il mezzo delle hande. — Sch. Midten af skeps-sidan. — D. Midten af skips-siden. — H. Het hart van een schip.

Der mittlere Theil ber Schiffdfelten am Ges gelbalten.

Berg eines viericaftigen Tans.

E. The heart of a rope. — F. L'ame ou la mèche d'une corde. — Sp. El alma en un caho. — P. A alma d'hum cabo. — I. L'anima d'un capo. — Sch. Hjertat af et tâg. — D. Hjertet af et toug. — H. Het hart van een tonw.

Bergbindfel; fiebe Gartbinbfel unter Binbfel, S. 112.

Bergfente; f. unier Genie. Betero flomos; bet ben alten Griechen bie frübefte Art von Antern, welche nur einen Arm batten.

Sen; Schweblich: hoy; Daniich: hoy; Olfanisch; hen ober heude; ein in ben nordlichen Bewähren verfommenber feines Sabrgung, nelches in Bauart und Aanfelalich bit größte Refullichfelt mit einer Sch mad hat. Die fleineren Gruben in holland bienen nur gu Planenlander,

Siberiota; bei ben Alien eine Art fleiner Fabrzeuge.

Siberofa; bei ben alten Juben eine Art Ruftenfabrzeuge.

Siel ober Sieling bes Riels.

E. The heel of the kiel. - F. Le talon

de la quille. — Sp. La zapata del codaste. — P. O pé do cadaste. — I. Il calcagno della chiglia. — Sch. Hälen af kölen. — D. Hälen af kjölen. — H. De hieling; de achterkiel.

Das hinterfte Ende des Kiels, worauf ber Kuß des Achterfevens rubt; vergleiche Bb. II, S. 2344, Nr. 10; Tafel XXXVII, Fig. 6, B, Fig. 1, SqA.

Siel eines Dafte.

E. The heel of a mast. — F. Le pied d'un mât. — Sp. La mecha de un palo. — P. O pé d'hum mastro. — I. Il pié d'un

albero. - Sch. Mastfoten. - D. Mastfoden. - H. De hiel van een mast.

Der vierectige guß bes Maits, welcher in einer eigenen Spur ftebt; Zafel XXXIII, B, Big. 1, e; und Tafel XXXIII, A, Big. 2 unlen; vergl. 28b. II, S. 2351.

Biel ober Bieling ber Spanten.

E. The heel of a frame. — F. Le pied the couple; l'acculement. — Sp. El pie de nna quaderna. — P. O pé d'huma caverna. — I. Il pié d'nn quaderno. — Sch. Foten af en spant. — D. Foden af en spante. — II. De hiel van een spant.

Der Buß ber Spanten, welcher auf bem Riel rubt; Zafel XXXVII, Fig. 5, hhh; Fig. 6, UUU; vergl. Bb. 11, S. 2349, Rr. 20.

Siel ober Bieling einer Stenge.

E. The heel of a topmast. — F. Le talon d'un mât-de-hune. — Sp. La coz de
nn mastelero. — P. A. coz d'hun mastareo.
— I. Il cogione d'un albero di gabbia. —
Sch. Hälen eller foten af en stäng. — D.
Hälen eller foden af en stang. — H. De

hieling van eene steng.
Der vieredige Kuß einer Stenge mit einem vieredigen Lode, dem Schlotzgatt, durch welches das Schlotzfalz gestellt wird, das and den Langfahlingen des Marfes ruhl; Aafel XXXIII, B. Hg. 40, fh, und Ig. 41, k;

vergl. Bb. II, G. 2541.

Dielen.

E. To heel by the stern. — F. Cargner de l'arrière. — Sp. Ser metido de popa. — P. Ser metido de poppa. — I. Essere appoppato. — Sch. Vara styrlastig. — D. Väre styrlastig. — H. Hielen.

Wenn bas Schiff hinten tiefer liegt ale vorne ober achterlaftig ift; aber ben Ginfiuß, ben bies auf bie Bubrung ber Segel hat, vergl. Bb. II,

S. 2653 , Rr. 19.

Siera; bel ben alten Gelechen ber Bflichtaufer; fiebe unter Anfer, G. 14, Dr. 1.

Diegen; f. Aufhießen, G. 63.

Den Unfer vor ben Rrahn biegen; fiche unter Anfer ben Anfer auffatten, S. 45, Rr. 18.

Billen; fiebe bielen.

Dimmeleglobus; fein Gebrauch ift Bb. 11, G. 1363 - 1372 angegeben.

Simmel & farte; ihre Beichnung 200. II,

Dimmeletugel ober Simmele. fphare; ihre Gintheilung Bb. I, G. 11 bis 43.

Sinein fallen; ein bei ben Flußfahrgeugen auf ber Donau gebrauchlicher Ausbruck, wenn fie fo in bie Milte bee Groms hineingeralben, baß fie fich nicht mehr fteuern laffen. Bingften; f. Springftroppen. Binter wird in ber Deutschen Schiffers fprace flete mit Achter ausgebrucht.

Sinten and beobachten ober feben.

E. To see right aft. — F. Observer droit arrière. — Sp. Observar por la popa. — P. Observar por a poppa. — I. Osservare per la poppa. — Sch. Se rätt akterut. — D. See ret agter ud. — H. Regt achter nit zien.

Rach ber Richtung hin Etwas feben, in welcher bie Berlangerung bes Riels nach hinten ju gebt.

Sinter ber Sanb; fiehe unter Ganb, G. 329.

Sinter- Gbbe, Sinter- Gallerle ie.; fiebe unter ben gweiten Bortern biefer Bufammenfehungen.

Sinter . Stude.

E. The stern-chases. — F. Les canons de retraite. — Sp. Los guarda-limones. — P. Os guarda-lemes. — I. I cacciatori di poppa. — Sch. Akterstyckena. — D. Agterstykkerne. — H. De achterstukken. — Die Kanonen in ber Konflodierfammer obtr

ber großen Gilling qu beiben Seiten bes Rubers. In alteren Beiten machten fie bie einzig-Bertistitigung von finiten aus. Rach ber beutigen Bauart mit runbem Gatt bietet bas Achterfoliff mehr Gefcut bar, wie Zafel XL, Big. 4 gu feben ift.

Sintergang; fiebe Daft auf ber Bejer.

Bieger.
Dippagogos ober Dippegos; bei ben alten Griechen ein Transporticiff, an welchem Bierbe aber Gee geführt murben; bei

ben alten Romern bief es bippago. Siftion; bei ben alten Griechen bas

Segel. Biftos; bei ben alten Gricchen ber Dan.

Φ o b e i.
 E. A plano. — F. Un rabot. — Sp. Un cepillo. — P. Hum cepillo. — I. Una cepillo. — II. Una cepillo. — III. — III

pialla. — Sch. En höfvel. — D. En hövl. — H. Eeno schaat.

Das befannte Merfzeng mit einem fcrage

ftehenben scharfen Cifen, um vorläufig geebnete Holdfachen völlig glatt zu machen. Die Blod-macher betienen fich breier Arten von hosbeln: Schrufs ob. Rufhobel; Schlichts hobel und Runbhobel.

Schruf . Dobel; Ruf . Dobel.

E. A small plane. — F. Un petit rabot. — Sp. Un cepillo de mano. — P. Hum cepillo de mão. — I. Un pialletto. — Sch. En skrubbhöfvel, — D. En skrubhörl. — H. Eene schrobschaaf; cen schaafie.

Gin fleiner Gobel , ber eine gerablinige Schneibe und and eben folde Babn bat.

Solidt : Bobel.

E. A flat plane. - F. Un rahot plat. - Sp. Un cepillo llano. - P. Ham cepilho plano. - I. Una pialla piana. - Sch. En stäthöfyel. - D. En slethöyl. - H. Eene slechtschaaf.

3ft eben fo wie ber Schrufhobel geftaltet, aber größer.

Rund : Dobel.

E. A round plane. - F. Un rahot rond. Sp. Un cepitto de media caña.
 P. Hum cepilho occo on concavo. - I. Una pialla rotonda. - Sch. En rundhöfvel. -D. En rundhövl. - II. Eene rondschaaf; cene blokschaaf. Bat eine bobie Coneibe und Babn; man ge:

braucht ihn , um bie fonveren Geiten ber Blode ju bebobein.

Doch beim Binbe fegeln; f. bicht beim Binbe fegeln, G. 237 und 110.

Soch! Soch in ber Rubi !

E. Hoay! - F. Haut! - Sp. ; Hao de la guardia! ; ó de la guardia! - P. Olá guarda! - I. Alto! - Sch. Hog! - D. Höi! - H. Hoog!

Gin Buruf bes machthabenben Difigiere an ble Mannichaft in ber Rubl ober anteremo, um ju boren, ob Alle munter find. Die Antwort ift : Miles mobi ! Much wenn man einzelne Leute rufen will, gebraucht man biefen Buruf, 3. B. Bootemann boch !

Doch BBaffer.

E. High water. - F. Marée haute. -Sp. Maréa alta. - P. Maré alta. - I. Marea alta. - Sch. Högt vatteu. - D. Höit vand. - H. Hoog water. Wenn bie Bluth am bochften geftiegen ift;

f. Chbe, G. 249 und Fluth, G. 297. Dodbord: Dodbordig Coiff.

E. A ship of high board. - F. Un vaisseau de hant hord. - Sp. Un navio de alto hordo. - P. Hum navio de alto bordo. -I. Una nave d'alto hordo. - Sch. Et skepp med et högt bord. - D. Et skih med et höit bord. - II. Een hoogboord schip.

Gin Rrieges ober Rauffahrtelfchiff, welches einen hoben Borb hat, Im Gegenfat gegen nieberborbige Schiffe , welche noch Riemen (Ruber) fuhren, wie Galeeren; Feluden u. bergl. Beil bie Ruberichiffe immer feltener werben, fo verftebt man auch wohl unter Dochbord folche Rriegefchiffe, welche mehr ale eine Reihe Ras nonen führen, wie 3mels nnb Dreibeder, Im Gegenfaße gegen Schiffe, bie nur eine Reihe Beidut haben.

Sodenau ober Sohenau; bie groß; ten Bluffahrzenge auf ber Donau, welche etwa 140 guß lang finb.

Dod.

E. A cott or pen on board for living animals. - F. Un parc à hestlanx; une cage. - Sp. Un redil. - P. Hum curral do gado. - I. Un parco; nn pecorile, -Sch. Et fabus. - D. Et fabuus. - H.

Een hok. Gin Behaltniß ober Stall fur lebenbiges Bieb, ale Schaafe, Schweine , Buhner u. f. m. Der Gubnerftall befteht gewöhnlich auf Rauf: fahrteifdiffen aus einem niebrigen Lattenwert, beffen obere Dede jugleich ale Sigbant an ber Rajutefappe bient. Begen ber ungefunben Muss bunftung ber Thiere vermeibet man bie Stalle amifchen Ded anzubringen, mo icon eine aable reiche Dannichaft bie guft perichlechtert. Co aafs bod beißt auf großen Schiffen , and wenn feine Schaafe ba finb, ber Blag vom Borfteven bis gum Bratfpill, ober bem Fodmaft auf bem oberften ober freien Berbed, weil bort in alteren Beiten gewöhnlich bie Schaafftalle angebracht murben.

Sod au Maften.

E. A mastpond. - F. Une fosse aux māts. - Sp. Una laguna por los palos. -P. Huma lagoa para mastros. - I. Un recinto per gli alberi. - Sch. En mastgrop. - D. En mastgröft. - H. Een masthok.

Gin Behaltniß ober ein von Bfablen am Ufer eingeschloffener Blat, worin bas Baffer von allen Geiten einbringt, und in welchem man alle Arten von Daften, Die noch nicht bearbeitet merben follen, fonfervirt; weil fich bas Solg im Baffer beffer erbalt; vergl. Bb. 11. . Ø. 2411 - 2417.

Schaaf . Dod.

E. The foremost part of a ship between the stem and the forecastle, - F. L'avant d'un vaisseau entre l'étrave et le gaillard.

- Sp. La parte de la proa entro el branque y castillo. - P. A parte do navlo desde a roda até o castello do proa. - I. La parte della prua fra l'asta di prua ed il castello di prua. - Sch. Et skaphok. -D. Et skaphock. - H. Het schaapshok.

Siehe Grfiarung unter God.

Sofmeifter.

E. The steward; the captain's steward. F. Le maitre-valet du capitaine. - Sp. El mayordomo. - P. O mayordomo; maiordomo: mordomo. - L 11 maggiordomo della camera. - Sch. Hofmästaren. - D. Hofmesteren. - II. De hofmeester.

Muf Rriegeschiffen und großen Rauffahrtels fchiffen ber Stajutevermalter, welcher bas Gffen und alle übrigen Beburfniffe und Gerathichaften ber Rajute ju beforgen und gu beauffichtigen hat. Der Rajutenmachter ift nur ein Aufmars ter , ober gleichfam Rammerbiener bee Rapis tans.

Sofftebe; fiche Dafenanter unter

Sobe eines Geftirne.

E. The altitude. — F. L'élévatlon ou la hauteur. — Sp. La altura; la altitud. — P. A altura; a elevazão. — I. L'aitezza; l'elevazione. — Sch. Högden eiler böjden; altitudo. — D. Höiden; altitudo. — H. De

Bel : Sobe.

E. The altitude of the pole. — F. L'élévation du pôte. — Sp. La altura del polo. — P. A altura do polo. — I. L'altezza del polo. — Sch. Polhögden. — D. Polhoiden. — H. De poolshoogte.

Ter Bogen, um wolchen der an einem befilmmten Dete flichtere Weltpol über dem horightet erhaden ift; die Boldsche ist immet der geographischen Breite des betreffenden Dreis geich; veral. Bet. 1, S. 31, Nr. 26; S. 40, Nr. 7; Bb. II, S. 1472—1447; Bb. III, S. 313. Zofel LVII und LVIII.

Sonnen : Sobe.

E. The ann's sititude. — F. La hauteur du soieil. — Sp. La altura del soi. — P. A situra do soi. — I. L'altezza del sole. — Sch. Solens bögd — D. Solens böjde. — II. De hoogte van de zon.

Siche Erflärung unter Sobe; vgl. 29b. II, S. 1449 - 1456; S. 1477 - 1503; S. 1503 - 1538. Nan hat im Allgemeinen brei Soben ju unterscheiben, ble beobachtete, bie ich elnbare und ble wahre; vergl. 29b. II, S. 1615.

Die Sobe nehmen.

E. To make an observation of the son's altitude. — F. Prendre la hauteur. — Sp. Tomar La altura. — P. Tomar a altura. — I. Prendere l'altezza. — Sch. Taga högden. — D. Taga höjden. — H. De hoogte nemen; de zon peilen.

Die Sobe ber Sonne ober eines Sterns mit einem Sertanten ober andern Meffinftrumente meffen; fiebe die Citationen in ber vorhergebenben Erflarung,

Sobenfreis.

E. An almacantar. - F. Un almncan-

tarat. — Sp. Una almicantarada. — P. Hum almicantarath. — I. Un' almocantaro. — Sch. En höjdeirkel. — D. En höjdeirkel. — H. Een boogtekring.

Rleinere, mit bem horizont parallel gebenbe Rreife an ber icheinbaren himmelekugel, welche ble Pertifaltreife fentrecht burchichnelben; vgl. Bb. I, S. 31 und S. 33, Rr. 3; vergleiche Bertifalfreis.

Auf ber Sobe einer Infel ober eines Drte fein.

E. To be in the latitude of an island.

F. Étre à la hauteur d'une ile. — Sp.
Estar en la situra ó latitud de una isla.

P. Estar na aitura ó buma ilba. — Sch.
Star nella latitudine d'una isola. — Sch.
Vara på högden af någon ort. — D. Vara pa höjden of en öe. — H. Op de hoogte van eene plaats zijn.

Gich auf berfelben geographifchen Breite einer Infel ober eines Ortes befinden.

Die Bohe von einem Rap ober Borge: birge haben.

E. To weather a cape. — F. Passer au vent d'un cap. — Sp. Haber el bariovate de un cabo. — P. Haver o bariovento de un cabo. — P. Haver o bariovento d'abmn cabo. — I. Aver il aopravento d'abmn cabo. — I. Aver il aopravento d'apm. — Sch. Hafva bögden af nâgon udde. — D. Have höjden af et forbierg el nãs. — H. De boogte of loef van cene kasa hebben.

Sich foweit lummarte von einem Rap befin: ben, bag man es umfegeln fann.

Sobe bee Bor : und Achterflevene.

E. The beight of the stem and stempont. — F. La bauteur de l'étrave et de l'étambot. — Sp. La altura de la roda 6 del braque y del codaste. — P. A. altura da roda da proa e do cadaste. — I. L'altura de troda da proa e do cadaste. — I. Sch For-och akterstäfvens högd. — D. For-og agtersstävnens höjde. — H. De hoogte van

Die hoche von ber obern Seite bes Ricks bis jum Ropf ober bem oberften Ende bee Borund Achterftevens lotbrecht gemeffen; vergl. Bb. 11, S. 2343, Rr. 7 und 2344, Rr. 10: S. 23.23, Rr. 2 und 3.

Die bobe Gee baben.

de voor-en achtersteven.

E. To bave searoom.— F. Avoit belle decire; avoit de l'eau à courir.— Sp. Ser en el ancho mar; ser may forauo.— P. Estár no aito mar.— I. Star sull' aito mare.— Sch. Hafva sjörum.— D. llave den böje söe.— H. De hooge zee bebben.

Go weit vom Lanbe entfernt fein, baft man es nicht mehr feben fann, alfo auch feine Ber fabr vom Leaerwall bat.

Dobe Bord; f. unter Borb, G. 134.

Richt bober!

E. Not nearer! keep her full! - F. Défie du vent! - Sp. | Envela! | no oramas! | no mas de loo! - P. Não oramais! não mais de lo! - I. Non orapiù. - Sch. Kom intet högre! - D. Intet högere! - H. Niet hooget!

Der Befehl an ben Steuernben, nicht bichter beim Binte ju haiten, als es icon geichieht. Richt lager! ift ber entgegengefeste Befehl, namlich nicht weiter abfallen ju laffen.

Sohl ober Boll bes Schiffe.

E. The depth of a ship. — F. Le pontal on le creux d'un vaissean. — Sp. El puntal riguros. — P. O pontal do porão. — I. Il pontale delfa nave. — Sch. Skeppets djup. — D. Skibets dybde. — H. Het hol van't schip.

Die Liefe eines Schiffe ober bie Entfernung won ber oben Gette bes Riele ib gu voch este ben Dette bes kiele ib gu voch este Beite ber Detbalten bes ersten ober unterften Seife ber Det bei Rangebreifohjfen unterften Imifigenbeche, und zwar in ber Mitte eher im Sputifpant gemeffen. Dies Seier muß una kennen, um ben fnblichen Inhalt zu berrechten.

Die Liefe ober das Sohl bes Maume ist um fegende Griefen geringen, als fie Liefe bes Gofffet, erilich um be Diete ber Bauch filter, medbe and bem fiel liegen; preifens um die Diete bes Kohlschwime, jo reitl es dieber dem Bauchiften liegt; prittens um bie Diete bes Kohlschwime, jo reitl es dieber dem Bauchiften liegt; prittens um bie Diete der Decksaffen bes unterflen Deck; bem bil Liefe ber Decksaffen bes unterflen Deck; bem bil Liefe bes Roums birt vom ber Unterfeit beier Decksaffen bis zur Oberfeite bes Kohlschwime gemeint.

Jameilen verfieht man auch ben gangen Simeilen verfieht man auch ben gangen Siehen. Wergl. Bb. II. S. 2386. Tafel XXXVIII., 383. 61, etidi bas doob bes Maume von YV bie Lit, vergl. Bb. II. S. 2479— 2508; Bb. III. Zafel Clill. S. 418, wo bas Obel gleich 0,43 ber größen Breite angage-

Sohl ober Soll bes Raums.

ben ift.

E. The depth of the hold. — F. Le creax de la cale. — Sp. El puntal de hodega. — P. O pontal do porão. — I. Il pontale della stiva. — Sch. Rummets djup. — D. Rumets dyhde. — H. Het hol van't rulm.

Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Sohl ober Soll ber Dede ober 3wiichenbede; fiehe Tiefe bes 3wifchenbede unter Tiefe.

Sobi Baffer; Soble See.

E. A great or high sea. — F. Une grosse mer. — Sp. Una mar gruesa. — P. Hum mar grosso. — I. Un mare grosso.

— Sch. En hålsjö — D. En huul sö. — H. Een bol water.

Benn bie Belien febr boch geben. O bl. Deifiei.

Dobl Deiffel; ftehe unter De

Dobsfaß; fiebe Desfaß. Doi; fiebe Ben, S. 337.

Solen.

E. To haul. — F. Haler. — Sp. Aiar. — P. Alar. — I. Alare. — Sch. Hala. — D. Hale. — H. Halen.

An einem einfachen Zau, ober an bem Lau: fer eines Zaafele gieben.

Abholen. Anholen, Aufho - len u. f. w.; fiebe unter ben erften Bortern biefer Bufammenfegungen.

Den Anfer ju Sanfe holen; fiebe unter Unfer, G. 41, Rr. 2.

Unier bas Anfertan holen; fiebe unter Aufer, G. 33, Rr. 13.

Solt; fiebe bulf.

Solfas; bei ben alten Griechen ein gafich iff.

jum Bieben und Bugfiren ber Schiffe. Soll; fiebe Sobl.

Bollander.

E. A cats paw. — F. Une guenle de raie. — Sp. Una boca de lobo. — P. Huma boca de lobo. — I. Una bocca di cane. — Sch. En hollandare. — D. En hollander. — H. Een hollander.

Eine Sich ober Schlag mit dem Eine cines Zus der Einlere, um berichten an den Josefen eine Blods zu befeitigen; namentlich werben ble Zallerend mit sichem holisiber an den holisiber im Stellen bei Belte befeitigt, um keine Stellen sich sich sie der Stellen bei Belte feithuisen; Zafel XXXII A. 38, 37 nm 58 lit ein einfache ober entlitet holisiber: 37 nm 58 lit ein einfache ober entlitet holisiber: 38, 60 ein zummangfeiter: man macht and einen bespetten auf die Art, boß man von Geltage um ben indagen Bart litheit; 154, 189, 116, Geltage um ben indagen Bart litheit; 154, 189, 116, Geltage um ben indagen Bart litheit; 154, 189, 116, Geltage um ben indagen Bart litheit; 154, 189, 116, Derutiffern umzeiten eine Ausgensfete.

Ginfacher ober enfelter Gollanter.

E. A Blackwall-bitch, — F. Une gueute care simple. — Sp. Una hoca de loho simple. — P. Huma hoca de loho simple. — I. Una bocca di cane semplice. — Sch. En enkelt hollander. — D. En enkelt hollander. — II. Een enkel hollander.

Ein hollander (fiche vorhergebende Erffarung), ber nur einfach um einen haafen gesichtagen in, wie Tafel XXII, A, 8ig. 58; vergl. Bb. II, S. 2629, Rr. 31.

Bollandifdes Fernrohr; vergl.

Bolle; fiche Bell, G. 336.

Bolm.

E. The wharf. — F. Le chantier. — Sp. El astillero. — P. O estaleiro. — I. Il cantiere. — Sch. Holmen. — D. Holmen.

- H. De werf.

In Revenhagen und Siedholm, und auch in einigen andern Diliechaire der Alah, wo ibe Chiffie gebant werden; weil berfeite ein Werter, ober fleise Infelie In, bei in beiten Rerbischen Strachen de im heiten Rerbischen Strachen de im heite. Der heime Rigier, weicher de Derarfisch über des Werterlage Alaganele fligte, weicher de Derarfisch über des Werfelbeit, die helmbebeiten find der Gundpagmeister, Sammeiter, Bartfoliffer, i. i. vo.

Sol3.

E. The timber. — F. Le bois. — Sp. La madera. — P. A madeira. — I. Il legno. — Sch. Timmret. — D. Tömmeret. — H. Het hout.

Diejenigen Stude eines Schiffegebaubes, melde bae Gerippe bee Ediffe ausmachen . fint gewohnlich von Gichen bolg; ferner alle Blanfen, Bergholger und Wegeringen, b. b. Alles. mas jur außern und innern Befleibung bes Gerippes gebort. Jum Riel und ju ben Steven nimmt man in Ermangelung von Gis denbolg and Buchen, ober Dpern. Bu ben Bianten ift bie Buche nicht fo tauglich, wie bie Bide, weil fie außer bem Baffer balb bas Reuer befemmt. 3m Baffer fonfervirt fich bas Buchenholy recht gut, aber ber beftanbig in ihm bieibenbe fauftifche Caft frift febr balb bie Spider an. Das Fobrenholy bient bauptfach: lich ju ben Schotten, b. b. ben Banben ber innern Abtheilungen, und ju ben Dedplanten ; jeboch bie Leibholger und bie BBaffergange mer ben von Gichen gebilbet. Die anfer bem Baffer befindlichen Seitenplanten find amveilen anch von Robrenhols ; aber auf Rriegeschiffen ift bies febr unportheilbaft, weil es von einer Ranonen: fugel weit mehr , ale Gidenholg , gerfplittert wirb, und babei fehr wiberliche Bunben macht. Bu ben Maften, Stengen, Ragen, und über: haupt gu bem Runbholg, wird ftete bie Tanne genommen, weil ihr Bolt leicht und biegfam ift. Die Bumpen werben von Ulmen ober Dpern gemacht; auf fleinen Sahrzengen auch von Giden ober Grien.

In Schweben und Ausfland baut man gang ichtene Schiffe, bie aber im Bergleich mit eich genten unt von fintzer Dauer find. In Spanien und Partingal giebt es auch einzelne Schiffe von Machagent, Betreu und andern in Mmerika befannten Solitern, welche weit schwerer und bauerbafter, als bie Ciche find.

Das zum Schiffban angewandte hol; mist guter Unalität, und außerbem gut ausgetrodnet fein, weil es sich sond teicht wirft und Spalten befommt. Auch muß ber Splint ober Splint ober Splint ober Debn. weil sond ber auch de bern, weil sond ber auch de brund ertibelt. Alles bern, weil sond ber auch de brund ertibelt. Alles

sum Cofiffbau befinnute Dol, muß im Mainage ber Blaitere, ober ab er 3dt eigellli werben, wo ber Saft aus ben Sämmen getrieft ihr, Dermit ihre Saft idem wieder bluingefriegen, fo fikmat es balb en zu faufen. Im Wähfer, fo fikmat es balb en zu faufen. Im Wähfer, der weit befere, als in ber freien Lyfit. Man ibn weit befere, als in ber freien Lyfit. Man ibn port et serbald oudjenabere, mus verfall es; verjal. Do. II. S. 2447.

Bu bem Ban eines Dreibedere merben im Allgemeinen 125000 Rubiffuß Gidenholy und 10500 Fuß Fohrenbolg gebraucht, um nur bas Gebaute bee Schiffeforpere ju Stante ju brin: gen; baju fommen bann noch bie Daften. Stengen , Ragen , Blode , Rapperte , u. f. w. Mimmt man an, baf bei bem Bebauen etwa bie Balfte ber Bolgmaffe abgebt, und bag ein Rubiffuß Bolg mit bem Gifen gufammen etwa 70 Krangofifche Bfund wiegt : fo finbet man leicht, bag ber Rumpf eines folden Dreibedere ungefahr 2700 Tonnen, febe ju 2000 Bfund, wiegt. Das Gewicht ber verschiebenen bolgar: ten ift Bb. III, G. 304, Tafel XLII angegeben : ibre Glaffigitat und Saltbarfeit . 280. III. 6. 469 - 471 , Tafel CXII - CXVII.

Berg. Dolg; fiche Bergholger, S.

Buchen . Solg.

E. The beech. — F. Le hêtre. — Sp. La haya. — P. A faia. — I. Il faggio. — Sch. Boken. — D. Bögen. — H. De benk.

Die gemeine, ober Rothbuche ift ein machtiger Baum ber Guropaifchen Balbungen, wird 60 bie 120 Auf boch, und 2 bie 3 Auf im Durchmeffer. Die fleinen breiedigen Ruffe, bie Buchedern, ober Bucheln, geben ein antes, flares Del, und bienen außerbem jum gutter fur Febervieb und Schweine, und fint im Df: tober reif. Die Buche machet bie 120 3abre, fann aber auch bis 400 3abre alt werben. Das Bolg ift gum Brennen und Berfohlen bas befte, und wirb ju Schreiner :, Drecholer : und Magenarbeiten benutt ; aber megen feiner Gpro: bigfeit, und well es von Burmern unt bem Bechfel ber Raffe und Trodenbeit febr leitet, fann es jum Banen meniger gebraucht merben. Dagegen wird feine Miche von Glasfabrifanten, Geifen : und Bottafchflebern feber anbern por gezogen. Die Bain: ober Beigbuche, bie and Bedenbuche beißt, weil man fie gerne ju Beden giebt , wird gewohnlich nur 30 - 40 Rug, felten bie 70 Rug boch ; fie bat edige, egbare Ruffe und farf gefaltete Blatter, Die eine Lieblingenahrung ber Biegen, Schafe und Bierbe finb. Das bois ift weiß mb fehr feft, unb bient beehalb ju Breffen, Schrauben, Geichirrhola und allerlei Drecheler : und Schreinerar beiten ; auch bie Afche ift febr gefucht.

Eichen Dolg; fiebe Giche, G. 249. Giden: Bolg.

E. The ash. - F. Le frêne. - Sp. El fresno. - P. O freixo. - I. Il frassino. - Sch. Asken. - D. Asken. - H. De esch.

Die gemeine ober Chelefche, ein fconer Baum, ber eine Sobe von 100 - 160 Ruf. und ein Alter von 200-300 Jahren erreicht. Er finbet fich in ben Guropaifchen Balbern, aber nie in großer Menge. Die fleinen Blate ter fteben einander auf einem langen Blatiftiele gegennber, und eines fieht am Ente allein, fo bağ an jebem großen Blattftiel 7, 9, 11 und auch 13 Blatter gu feben fint. Das gelbtich meife , überaus gabe und bauerhafte Golg wirb von Bagnern unt Drechelern benutt. Dit ber Rinte, bie an jungen Stammen grunlich und glatt, an alteren afchgrau und riffig ift, fann man braun und fcillernb blau, auch grun farben; bas Laub wird von Schafen und Biegen gern gefreffen. Schon aus ber Welefche , noch mehr aber aus ben anbern Gichenarten, ges winnt man burch Ginichnitte, bie man im Sommer in bie Rinbe macht, bie weiß ausfebenbe und fußlich ichmedenbe Apothefermanna,

ein Abführungemittel. Beurig Solg; fiebe Fener im

Solge, S. 285. Fichtenholg; fiehe Fichten S. 286, und Fohre, S. 302.

Frangofen . Bolg; fiehe Lebene:

Grunes Solg.

E. Green wood. — F. Bois vif. — Sp. Madera verde. — P. Madeira verde. — I. Legno verde. — Sch. Grön eller frisk skog.

- D. Gront tra. - H. Groen hout. Alles Bolg, bas eben erft gefallt worben, und baher erft austrodien muß, ebe es gum Bauen gebraucht werben fann.

Guajat . Solg; fiebe Guajatbaum, S. 321, und hierunter Lebeneholg ober Bodbolg.

Rreug: Dolg; f. unter Rreug.

Rrumm . Solg; fiebe Rrummholg unter Rrumm. Leben 8. Solg ober Dod. Sola.

E. Lignum vitae. — F. Gaiac. — Sp.
Palo santo. — P. Páo santo. — I. Legno
santo. — Sch. Pockenholts. — D. Pokkenholt. — H. Pokhout.

Siehe Guajafbaum, G. 32t.

Mahagonn Dolz.

E. Mahogany. — F. Bois d'acajon. — Sp. Caoba ó caobana. — P. O páo mabagony; anacardo. — I. Il legno mahagony; anacardo. — Sch. Mahagoniträet. — D. Mahagonyträet. — H. Het mahonibout.

Der gemeine Dabagoni : ober richtiger Das hoganibaum machft in Gubamerifa, auf 3as maifa, Ruba, Ct. Domingo und ben Bahama: Infeln, und hat einen hoben, biden und aftigen Stamm, ber fich in einen anfebnlichen Bipfel mit mehrentheile vierpaarig gefieberten Blattern ausbreitet. Gein bolg hat eine ausnehmenbe Barte, und ift beshalb einer trefflichen Bolitur fabla : ee flect niemale, und fein Burm fommt binein. Begen biefer lettern Glaenichaft mirb es von ben Spaniern und Bortugiefen anch gum Schiffbau angewenbet. Die Rinbe bes Dahas gonibaume bient ale Argnelmittel gegen Wechs felfieber und periobifches Ropfmeh. fanglich gelbrothe garbe wird mit ber Beit braun, und gulest gang ichwarg, wenn man nicht befonbere Mittel anwendet.

Dod. Solz; fiebe Leben 6: Solz.

Poce-Polz; nebe Leben 6: Polz Rauges Polz; fiehe Raug. Splintig Polz; fiehe Splint.

Spriet . Dolg; fiebe Spinnfopf . blod mter Blod, G. 119, Rr. 13. Stau. Dolg; fiebe unter Stauen.

Stell . Solg einer Ranone; f. Richt,

Ulmens, ober Mperns, ober Rus fter-Dolg.

E. The elm. — F. L'orme on l'ormeau. — Sp. El olmo. — P. O olmo. — I. L'olmo. — Sch. Almen. — D. Almen. —

H. De olm; de ijp. Die Ulme ober Rufter, auch Dper genannt, enthalt verschiebene Arten, welche beinahe alle febr hohen Buche haben. Die gemeine ober Relbulme, ober Beifrufter machft in gang Guropa nm bie Dorfer und an Balbrans bern . und hat febr feftee und bauerhaftes Bola, welches namentlich von Schreinern megen feiner fconen Abern und Flamme gefucht wirb, und burch bas Belgen eine fcone Dahagonifarbe Much von Bagnern, Dafdinenannimmt. banern und Buchfenmachern wirb es gu ben Theilen ihrer Arbeit gebraucht, melde befonbere bauerhaft fein follen. Die außere Rinbe bient ju manderlei Rarben, auch jum Rlaren bee Budere; und in Rormegen wird fie bei Theues rungen gemablen und unter bas Diebl gemifcht. Die Innere Rinbe bient ale Araneimittel gegen manderlei Sautfranfheiten. Die Rorfrufter hat geibliches ober rothbraunes Golg, welches gu ben feinften Arbeiten ber genannten Sanbs werfer gebraucht wirb. Die Eraubenulme ober langftielige Rufter bat bae bichtefte, gabefte und hartefte Golg unter allen Ulmenarten , ift babel melflich , feinfaferig und fcon gemafert.

Bantantig Golg; fiebe Bans

Burmftichig Golg; fiebe unter

Bolgerne Ranone; flebe unter Ra: none.

Bolg . Bellen; f. Gelle, G. 313. Bolgtriften beifen in Ronigeberg ble großen Bloge, welche aus Littauen und bem Innern bes Landes bort anfommen, u. Schiff: baus, Rund: und Brennholg enthalten.

Doofd.

E. A pier; a molehead, - F. Une jetee. - Sp. Un muelle; nna lengüeta del muelte. - P. Hum mothe. - I. Un molo. - Sch. En dämning. - D. En dämning.

- II. Een hoofd.

Gin in bie Gee gebenber Damm por einem Safen, woran fich bie Bellen brechen. Un ben Orten, wo ftarte Gbbe und Bluth geht, und man alfo bei ber Gbbe im Erodnen arbeiten fann, wird ein folches Sooft gewöhnlich von Quateriteinen aufgemauert. An folden Orten, wo ber Boben fumpfig ift, werben Bfable bagu eingerammt. Huch verfentt man eine Denge großer Steine, um Grund gu befommen. Bei pleten Safen finbet man mehrere folder Boofs ben ober Damme, gwifchen benen bie Schiffe aus : und eingeben muffen.

Boofd. E. A foreland; a point. - F. Une pointe de terre. - Sp. Una punta de tierra. -P. Huma ponta da terra; hum cabo. -1. Una punta di terra. - Sch. Et nas; en landsudde. - D. Et näs; en odde. -

II. Een hoofd. Gine von Ratur ine Deer hineinragente

Landfpite.

Doofd ober Lebre beim Reepichlager. E. The laying top. - F. Le toupin; le cabre. - Sp. El galapo; el serrador. -P. O comedor. - 1. La pigua del carro. - Sch. Toppen - D. Toppen - H. Het

hoofd. Gin abgefürzter Regel von Golg, an weichem nach feiner gange . in gleicher Enifernung von elnanber, brei Riemen ober Rummel ausges hohlt finb. Der Reepfchlager gebraucht bens feiben ju ben Zauen, bie aus brei Duchten ober brei Rarbeelen gufammengebreht werben. In bem bidften ifinbe bee Soofbe befinbet fich ein Loch, burch meiches ein runber Stab ober Anuppel fenfrecht gegen bie Are bes Regels ge: ftedt wirb. Diefen Stab binbet man mit einer fogenannten Bremfe (einem Taue, bas um ben ichon gufammengebrehten Theil bes gu brebenben Taues fo gefcblagen wirb, bag man es leicht wieber fieren fann) an ben Schlitten (fiebe biefen Artifel) , und auch etliche Dal um ben quiest gufammengebrehten Theil bes Taus, moron jebe Ducht in einem Rummel bee Boofbe liegt. Wenn nun bie Dreber anfangen gu breben, fo ftogen bie Duchten burch ibre Berwidelung bas Soofb mit bem Schlitten weiter fort, und ber Reepichlager braucht nur bie Bremfe etwas nachgulaffen , wenn bas Tau farf genug gebrebt ift. Bel viericaftigen Zanen gebraucht man ein Soofb mit vier Rummeln. Much ift bie Dide bee Soofbe ftete Im Berhait: nin mit ber Dide bes ju ichlagenten Tanes. 3. B. jum Suffing braucht man ein fleines Soofb mit brei, jum Marlien ein noch fleineres mit zwei Rummeln.

Doots : Soofb; fiebe unter Blod, G. 118, Dr. 9.

Gfels : Soofb; fiebe Gfelebanpt. Ø. 269.

Sonsfaß; fiebe Dehefaß.

Borion und Boriola; bel ben alten Griechen fieine Sahrzeuge, abniich ben Jollen ober Schuten.

Borizont.

E. The horizon. - F. L'horizon. -Sp. El horizonte. - P. O horizonte. -I. L'orizzonte. - Sch. Horisonten; kimmingen. - D. Horizonten; kimmingen. -H. De horizont; de kim.

Die fcheinbare Begrengung ber Meered: ober ebenen Grboberflache burch ben himmel; vergl. Gefichtefugel, G. 314, und Bb. I, @ 13 und 14; man untericheitet ben mabren unt ben ich einbaren Borijont.

Runftlicher Borigont wird von Qued. filber , Del, Waffer , Glas ober fonft einer fpiegelnben Glache jum Bebufe aftronomifder Beobachtungen gebilbet, wenn ber Beobachter nicht ben Bortheil eines freien Deeresborigontes bat : peral. Bb. It, G. 1438 - 1441.

Sprigontalparallare; fiebe Bar: allare.

Bormos und Spphormos; bei ten alten Griechen eine Rhebe ober ein Anferplas. Sorn ober Rranthorn; fiebe Buis

ver born. Leif . Dorn; f. unter Beif und Schoot:

horn. Schoot: Dorn; fiebe unter Schoote und Schoothorn.

Sornflampe; fiebe unter Blod, Bes leaflampe, G. 119, c.

Sofe: Baffer , Sofe; fiche Baffer: bofe.

Musfiten : Dofe; fiebe Mustitenbofe. Sprigtor Remigum; fiche Mgea: tor unter Agea, G. 10.

Dospitalfdiff.

E. A hospital-ship. - F. Un vaisseau d'hôpital. - Sp. Un harco de hospital. -P. Hum hospital. - I. Uno spedale. -Sch. Et hospital-skepp. - D. Et hospitalskib. - II. Een hospital-schip. Gin Goiff bei einer Kriegeflotte, meides

bagu beftimmt und eingerichtet ift, Die Rranfen

um Berwanketen der Kriegofchsse aufgauchnen. Um siere Bunden zu verbinden, mbt siere sonflige Behandlung um Berroffegung zu befregen,
befinden sich mehrere Kerzte um Bundhägte
m Bord dessen. Das Indispensed der
Dochstätisföste sie flie sieh boch, um mit wieten
Kurftysten verschen, damit immer frische Lust
natur gitralten fann. Auch befinden sich
der Gelte einige große Pforten, die bei gutem
Butter geschied vorken.

Con; fiebe Ben, S. 337. Subel; fiebe Gobel, S. 338. Subt. Duf ober Bute.

E. A foreland; a point. — F. Une pointe; un cap. — Sp. Una punta; un cabo. — P. Huma ponta; hum cabo. — I. Una punta; un cabo. — Sch. Et näs; en landsudde. — D. Et näs; en odde. — H. Ben hoek. Eine fielne hervorragente Ede ober Spife bes Suntes.

Sut.

E. A hook; a fishhook. — F. Un bameçon. — Sp. Un anznelo. — P. Hum anzoi. — I. Un' amo. — Sch. En metkrok. — D. En medekrog; en angel. — H. Een boek; een angel.

Gine Flichangel.

Bufer.

E. A hooker or howker. — F. Une bourre; nne bonrque. — Sp. Un ucaro; nna nrea. — P. Huma urca on burca. — I. Un' urca; un' ucaro. — Sch. Eu bn-kare. — D. En bnkkert. — H. Een hoeker.

Gin bei Bollanbern, Danen und Schweben gebrauchliches gabrieug. Tafel XL, B, Gig. 8 ift ein Gufer , ber einen Sauptmaft und einen fieinen Befahnmaft fubrt. Das große Gegel ift ein orbentliches Raafegel; wenn es aber ges reeft werben foll, fo wirb bie Raa bie aufe Ded gestrichen unb bas Segel vom Ded aus gereeft. Außerbem führt ber Bufer noch ein großes Dare : und ein großes Bramfegel; unb fowohl am großen wie am Bejahnmaft ein Gaffelfegel. Borne bat er eine Stagfod (fiebe 6. 299), einen großen Rluver, und guwellen noch ein breiediges Gegei, Jager genannt. Das Bugfpriet lagt fich aus: und embolen; man nennt es baber einen Ansleger; fiebe 3. 72; ber Rluverbaum, burd ben ber Mues leger verlangert wirb, beißt 3ager fod. Ge giebt auch Suferiachten, bie nur einen

Maft mit einem Raa : und einem Gaffelfegel haben ; fie werben vorzugewelfe jum hummers fang gebraucht.

hulmannen; fiehe Tarmen. hull ober holl mar in früheren Beiten

ber Name eines in ben nörblichen Gegenden gebrauchilchen schweren Lafischiffe. Spaterhin bezeichnete hulf bei ben Schweden einen Buls Bobrit, praft. Serfahrtefunde, Worterbuch. Summer.

E. The topmast-head. — F. La têto des mâts de hune. — Sp. El tope de los massteleros. — P. O tope dos mastareos. — I. La testa degli alberi di gabbia; il tope degli alberi di gabbia. — Sch. Hummren. — D. Hummeren. — H. De bouber.

Das dertie finde ber Stengen mit Prami fingen, meldes einfit und, fendere gewöhnlich vierechig ist, wie Zarle XXXIII, B., file, Ab. D. In ben dimmer ban fent in Geleben webuch der Derferep ber Mares um Blumnaen findt : nerf. 38. II, G. 2579. Biell aber ble Stengen baburch zu sehr gefenden webuch der Stengen baburch zu sehr gefenden weber, fo finder im de jeigt aus einte mehr; sonten nab Derferep licht burch Beliefe, vie fonden hab Derferep filmt burch Beliefe, vie

Summergatt.

E. The tyebole or sheavehole in a topmast-head. — F. L'encornail, — Sp. El reclame. — P. O buraco no tope d'hum mastareo para a ostaga. — I. Il pertuso nel tope d'un' albero di gabbia per la taga. — Sch. Hummergattet. — D. Hummergattet. — H. Het bombergat.

Giebe vorhergebenbe Erflarung.

Sundefod.

Das Fall bes großen Stagfegels; f. biefes unter Ball, S. 275, Rr. 13.

Bunbeen be eines Taus.

E. The ropemaker's end. — F. L'oeilet on tistre d'un cordage. — Sp. Los testigos de un cabo. — P. O cepilho d'bum cabo novo. — I. La cima d'un capo nuovo. — Sch. Hundsnden. — D. Hundeenden. — II. Het bondeneind.

Das Ente an einem neuen Tau, welches an bem Dreher befeftigt gewefen, und wo beshalb alle Rabelgarne boppelie Parten haben.

Sunbehaus.

E. The hood; the companion. — F. Le capot d'échelle. — Sp. El mamparo ó sombero de la escalera. — P. As anteparad a eacada. — I. La cappa della scala. — Sch. Kappan. — D. Kappen. — II. Het hondenbuis.

Gine belgerne Aappe, die wie ein huntekand gestaltet fit, und bei schiechtem Wetter über eine Luck gefest wird, damit bas Baffer nicht binetinklicht, fie ist an der Leciste offen, um burch die Luck binabitelgen zu komen, ohne die Kappe abnehmen zu muffen; flehe Kajuts-fappe miter Kappe.

Buntepunt.

E. A pointing. — F. Une queue de rat. — Sp. Un rabo de rata. — P. Hum rabo de raposa. — I. Una coda di ratto. — Sch. En kattsvans; en bundpynta. — D. En kattestjert; en bundpynta. — H. Een bondepint; een kattestaart.

Gin spie gulaufentes Ente eines Taue, wie Tafel XXIII, A, fig. 79; ble Art wie ein hundepint gemacht wird, ist Wb. II, S. 2631, Br. 41, angegeben. Er mit am mehrfen an solchen fabelinetse geschlogenen Tauen angebracht, ibe oft burch ein Ged gestellt werbemußen, umd sich daber ohne solche Sufgelung leicht anfreiben würden.

Dunbemache, fiehe unter Bache. Sunbefott.

E. The becket of a block. — F. Le ringo. — Sp. El manzanil ó estribo. — P. O manzanil. — I. L'arrigo. — Sch. En bundsfott. — D. En bundsfot. — H. Een hondsvot.

Gin fleiner Stropp, ber an bem Stropp eines Blode befeftigt ift, um baran vermittelft eines Mauiftiche ben gaufer ober Dantel eines Taa: fele feftzumachen. Muf Deutschen Schiffen wirb gewöhnlich ein boppelter Onnbefott gebrancht, ber aber ans einem einzigen Stropp befteht, beffen boppeiter Part um ben Stropp bee Biode gelegt worben. Die Englanter gebrauchen gewohnlich nur einen einfachen. Die Rrangofen gebranchen bagn gewöhnlich ein furges ungefahr einen Auf langee Zan , wovon bas eine Unbe an ben Stropp bee Blode befefligt mirb; an bem anbern Ente befindet fich aber eine Raufche, um baran ben Laufer gu ftechen; fiebe Zafel XXXII, B, Rig. 39, c; vergleiche Bb. II, S. 1972 . Nr. 8.

Surrah! ber gewöhnliche Aneruf, um Jemanb im Borbeifabren gu begrußen. Benn ein Armtral, ober eine fürftliche Berfon begrußt werben foll: fo werben an ben Toppenants aller Raaen, in ber Gobe von vier Jug fiber ben

letteren, bunne Taue gefpannt, weiche mit ben Ragen parallel laufen und gum Barabieren ber Leute beffimmt fint. Die Matrofen fieben namlich aufrecht auf ben Ragen, und halten fich mit ausgebreiteten Armen , Sant an Sant , an jenen ausgespannten Tauen; fo baß es von ferne ausfiebt, ale ob fie freiftebenb fich bie banbe Das Schiff ift aletann verzüglich reichten. rein gemacht, und mit allen moglichen Flaggen und Bimpein geschmudt, und bie gewöhnlichen Arbeiten fint anegefest. Gobalb bas gabrgeng bee ju Begruffenben auf ber Rhebe ober bem Unferplat ericeint, wirb alle Mannichaft auf bem Berbed verfammelt, um auf ben erften Ruf bereit ju fein. Wenn bas Rabriena fich In einer angemeffenen Entfernung befindet, mirb es mit einer bestimmten Ungabl Ranonenfchuffen begrußt, und auf bas Rommanbo "Aifes auf! " eilen bie Datrofen bie Banten binguf, und ftellen fich in ber verher ermabnten Weije auf ben Ragen auf. Die übrige Mannichaft. weiche bert uicht Blas bat, fellt fich , mit bem Beficht anewarte auf alten Bewelinge ber Banten (ber bon Unfunbigen fogenannten Strid leitern) über einander auf. Die eigentlichen Seefolbaten ober Mariniere ftellen fich in Barate mit ihrem Diffier an ber Gpipe, auf bem Quarterbed auf. Gine Abibeilung eber ein Beloton fteht auf ber Laufplante , an ber Geite, wo bas ju begrußenbe Rabrieug porbei ober beranfommt. Der Schiffefapitan ftebt am Gin: gange bes Quarterbede, neben und binier ibm ble Difiglere, Rabetten und hoberen Beamten, wie Doftor, Rapian, Gefretar u. f. w. Der machibabenbe Diffier ftebt an ber Ralitrerve. und neben berfelben, außer bem Schiffeborbe, feche Datrofen. Wenn bas Rabrzeug in ber angemeffenen Rabe ift, glebt ber Schiffer bas beffimmte Beiden, und bie gange Dannichaft ruft bretmal Surrabt

Dufing.

E. The housing; the houseline, — F. Le luzin; le merlin à trois fils. — Sp. La piola de tres. — P. O rio. — I. II merlino di trè. — Sch. Hysingen. — D. Hysingen. — H. De huising.

(Line bunne aus brei Garnen beilechek Sein, etwas lider aus Austien, nub etwas binnet als Silidlien; sie wird baunstächtig zum Blubjefin gebrancht. Hüng fewohl als Nartien ih trospoelse geschlagen, ober einnat mit bem Doold unfammengebreit. Die Reepsichzeit eiteren es den bed eile, 19 dunt G. 1337.

Wenn ble Schfing gemacht werben soll, sie with yuest das eine Gmbe bes auf einer Relle befindlichen Aabetgarns an das sogenannte Geschfter (f. 25, 341) beseichtigt, und vermittelt eines Heinen Blocks beliebig weit ausgeschesern. Darauf werben auch ein beiben ambern Chron darauf bereich und der die betrei maren in ben die bereichtigt, und alle bereich gemach in der die der

Rachbangere vereinigt. Der eine Arbeiter giebt an bem Nachbanger bie ansgeichoorenen Garne fleif; ber zweite breht bas Geschirr, und ber britte bat bas hooft, womit er bie Garne que sammenbrebt.

Butte.

E. The coach; the round-house. — F. La dunette. — Sp. La toldilla; la tomba-dilla. — P. O tombadilho. — I. Il casseretto della poppa. — Sch. Hyttan. — D. Hytten. — H. De hut.

Das oberfte Stodwert bee Achterichiffe anf Linienfchiffen und großen Fregatten ; es bient gur oberen Rajute, in weicher ber Rapitan gu logiren pflegt, und reicht vom Befahnmaft bis gum Bedborb. Bu beiben Geiten vor biefer Raifite befinben fich Rammern fur bie erften Diffigiere; auf bem Blag gwifchen biefen Ram: mern fieht bas Steuerrab unter einem Bors forunge bee Guttenbede, welches auf Gaulen rubt; fo bağ bie Steuernben nub bas Rompage bauechen ober Rachthaus unter biefer Gauien: halle Schut gegen Regen und überichiggenbe Bellen baben. Das Ded fiber ber Gutte beifit bie Rampanje und bient bauptfachlich ju ben aftronomifchen Beobachtungen; fie ift unr von bunnen Dedbalfen und leichten Blanfen gebilbet , und porne mit einem Gelanber, bem fos genannten Rampanjebogen, begrengt, an beffen beiben Geiten fleine gieriiche Treppen auf bas Quarterbed , ober bie Schange binabführen. 3n alteren Beiten murbe bie Rampanje auch mit Ranonen von leichtem Raliber befest; weil aber biefe bem Schiffe viel mehr Schwanfung als eigentlichen Bufat von Rraft gaben, fo lagt man fie in neueren Beiten fort : und ftellt mab: rent ber Schlacht nur Geefolbaten jum Renern mit Musfeten auf; vergl. Bb. 11, G. 2358 - 2360, unb G. 2419. 3n neueren Beiten giebt man auch ben Rauffahrtelfdiffen baufig eine Sutte ober Rafute auf Ded, um ben Raum gwifden Ded ju fparen ; vergl. Bb. It, C. 2358; fiche Tafel XXXII, Rig. 1, He.

Dben : Butte.

E. The poop-royal; topgallant-poop. — F. La dunette sur la dunette. — Sp. La chupeta ó la chopa. — P. O sohre-tombadilho. — I. Il sopracasseretto. — Sch. Öfverhyttan. — D. Overhytten. — H. De bovenhul.

In alleren Seiten, wo das Achterheil ber gresen Schiffe murechlinfthmäßig doch gebut wurde, feste man auf die Rampanie noch einen feiten Stütze, und biefe dies die Denhaltre; jetzt, wo man Alles vermeibet, was die Riefs gerbechlichteil der Schiffe vergrößert, die gerbechlichteil der Schiffe vergrößert, die Denhaltre fort; vergl. vorbergehende Arftarung.

Buttgaften.

E. The officers of the coach. — F. Les officiers de la dunette. — Sp. Los officiels de la toldilla. — P. Os officials do toldilla. — P. Os officials do tombadilho. — I. Gli uffiziali del casseretto. — Sch. llyttegästerne — D. llyttegisterne. — H. De butgasten.

Die fammtlichen Offigiere, welche ihren Auf-

Opbrogen; f. Bafferfloff.

Ondrographie; berjenige Theil ber Stenermannofunde , melder auf ber mathemas tifden Djeanographie und Geographie überbaupt beruht; alfo namentlich bie Lehre von bent Rompaff, ber Logge, ben Seefarten, bem Dagnetismus, ben Baffatwinten, ber Gbbe und Binth, ber geographifchen Lage ber Ruften, Bafen, Infeln, Rheben, Glune, ber Tiefe unb Beichaffenbeit berfelben, u. bergl.; aifo fammt: liche Lehren, Die im erften Banbe biefes Berfes, u. im zweiten Banbe bis 3.1280. ober in ben brei erften Buchern porges tragen finb; nebit ben nautifden Zabels len. welche in ben brei erften Abtheis lungen bee britten Banbes enthalten finb. Der anbre Saupttheil ber Steuermannes funbe beift bann bie Rautliche Aftro: nomie.

Opdroftatifche Baage; f. Bb. II, S. 2054-2059.

Dugrometer; fiehe Bb. 1, S. 304

Dygroftop; fiehe Bb. 1, €. 304 -- 306.

Sppafricus; bei ben alten Romern ber Cubweft gum : Cubwind; er hieß auch Op: polibe und Gubvefperus.

Sppaquilo; bei ben alten Romern ber Nordegum: Ditwind; er hieß auch Sp; perboreas und Gallieus.

Suparchontes; bei ben alten Griechen bie Rojer; fie hießen auch Eretai.

Supargeftes; bei ben alten Griechen ber Weft : 3um : Norbwind; er hieß auch Sus pocorus.

Sppera; bei ben alten Griechen bie Belstaue und Gorbingen.

Opperbel; vergl. Bv. II, S. 1198 -1199; S. 2088 -- 2100.

Superboreas; fiebe vorber Oppa, quito.

ben alten Griechen ber Dit gum : Cubwinb. Opphormos; f. hormos, S. 344. Onpocafias; bet ben aiten Griechen ber Rorboft : jum : Dftwinb.

Sppocircius cb. Sppothrafcias; bei ben Alten ber Rorbweft gum , Rorbwind; er bief auch Seiron.

Onpocorus; fiche vorher Oppars

Oppolibe; f. vorber Supafrieus.

Oppolibonotus; bei ben Miten ber Gib jum Befiwind; er bieg auch Alfanus.

Oppophonir; bei ben Alten ber Suboit; jum : Gubwinb.

Oppothrafeias; fiche vorher oppos

Sppozomata; auch Zomiamata unt Zofteres; bei ben alten Griechen bie Geitenplanten bes Schiffs.

Suppona; bei ben alten Griechen fcwere Lafifchiffe.

Jaapen; fiebe Wapen, G. 308. Jacht; Jachtichiff.

E. A yacht; a sloop. - F. Un yacht. - Sp. Una balandra. - P. Huma balandra. - I. Una balandra. - Sch. En jakt. - D. En jagt. - H. Eene jagt.

Gin einmaftiges Fahrzeug , Tafet XL , B, Fig. 7, welches in Amerifa und England, und auch in ber Diffee haufig gebraucht wirb. Anch bie Frangofen bebienen fich besfeiben gum Sanbel. Das Samptfegel ift ein großes Gieffegel c; barüber ein Topfegel a, und ein Bramfegel b. An bem verbaitnigmaßig langen Bugipriet werben noch einige Stagfegel und ein Rinver ausgeholt. Diefe Befegiung bringt uicht nur eine große Beichwindigfeit hervor, fonbern macht auch, bag bas gahrzeng febr gut bet bem Binte fegeit. Die Schoote bee Giefbaums ober bie Baumtalje fahrt gewöhnlich an einem Giefbaumbngel ober Pferbebugel (vgl. Bb. II, S. 2586), weicher auch Leuwagen genannt wird, und Tafel XXXIII, C, Big. 22, b, und Tafel XXXIII, C, Big. 25, ut feben ift. Bor bem Blinde jegeln bie Jachten lange nicht fo fcnell, wie bei bem Binbe : weil ale: bann bie großen Stagfegel unnus finb, unb bas Gieffegel geftrichen werben mufi. Die Rig. 7 auf Tafel XL, B ift eine fogenannte Ber: mubifche Sacht, beren charafteriftifches Merfmal bie langen Schoothorner bee Top: fegele a finb. Um ben 3achten eine großere Segelfraft vor bem Binbe gu verfchaffen , glebt man ihnen auch eine Bagienra ju einer Brefod (fiebe &. 143), bamit blefe beige: fest werben fann, wenn bie Stagfod feftge: macht Ift.

Bel solder Beseglung neunt man bie Jacht auch Schlupe, Englich sloop. Werten bie Beneich bie gewöhnlich Kutter, Englisch sloop of war ober entler; wie Laf. XL, A, Hg, 4 nub 5, nub Zaf. XXVIII,

Fig. 13; fiebe Rutter.

In der Englischen Flotte nennt man auch sloop of war jebes Arlegeschiff unter 24 Kanonen, welches teine Zacht : ober Autiertaafelasche führt, sondern breimaftig ober zweimaftig mit Fregattentaafelasche ift.

Man gebraucht bie Jachten, ba fie febr fchnell und bei jebem Blinde fegeln, um Nachrichten, Badete und Briefe von einem Orte zum andern qu bringen : folde beißen bann Molfs. mb Boffiachten. Die 31 blofer Beinfigung von Glabten ober reichen Privallenten unterhaltenen Jackten helfen Spiele: ober derrenjachten. Man hat auch huterjachten fiftee huter, E. 3453 und Elijachten, mit weich chen legteren man auf bem Elfe fegelt; siebe Elisachten, D. 255.

Jago machen; Jagen.

E. To chase; to give chase. — F. Donner chasse. — Sp. Dar caza. — P. Dar caza. — I. Dar caccia. — Sch. Jaga; göra jagt. — D. Jage; gjöre jagt. — H. Jaagen; jagt maken.

Gin feinbliches Schiff verfolgen.

Jagbbolgen; fiebe unter Bolgen,

Zagbordnung.

E. The order of chasing. — F. L'ordre de chasse. — Sp. La orden de caza. — P. A ordem de caza. — I. L'ordine di caccia. — Sch. Jagtordningen. — D. Jagtordningen. — H. De jagtordningen.

ordningen. — H. De jaglorder. Min Glotte fingel im Jagbordung, um eine feinbilde zu verfolgen. Schnelligfeil ber gaberbung, im eine feinbilde zu verfolgen. Schnelligfeil, jewoß ble Dedung zu erhalten, als sie in Schlacht ble Dedung zu erhalten, als sie in Schlacht linke zu veräherten, sie hauptergeberniste Zagbordung. Sie besteht in zuel Bildarin, bie auf eine Befein Schlen wir der Schlen auf eine Befein Schlen in beim Siege bas Wentlichtlich sie zu fan der AXXV. Eine Zuffern in beim Siege bas Wentlichtlich siegel. AXXV. Bild. 2014. Der Wille der Besteht in der Beite der Siegel bas Weiter bei der Beite bei der Beite de

Jagoftude; f. Jagere.

Jagbten beiffen bie Relle, welche gwiichen bie Blanten und bie Jagbbolgen getrieben werben; f. Jagbbolgen, G. 128.

Jagoteufel; f. Binnetje. Jagers ober Jagoftude.

E. The bowchases. — F. Les canons de chasse. — Sp. Las miras de proa. — P. As cachorras; as pezas de proa. — I. I cannôni di caccia; i. c. di corsia. — Sch. Jagt-styckena. — D. Jagt-stykkerne. — H. De jagers; de jagtstukken.

Die beiben vorberften Ranonen, bie junachit am Borfteven fieben, und am niehrften bann gebraucht werben, wenn man ein feinbliches Schiff verfolgt. Bur Bertheibigung, wenn fie perfolat murben, batten bie Schiffe fonft nur bie beiben Stude in ber Ronftablerfammer, bicht neben bem Steuerruber, innerhalb ber bintern Gilling, Jest , wo bie Schiffe binten und vorne rund gebaut merben, wie Tafel XL, Gig. 4 und 5 gu feben, haben fie fowohl gur Bertheibigung wie gur Berfolgung bei weitem mebr Geidun bievonibel.

Jager; Bering : Jager; fiebe Bufe, S. 157, und unter Bering, G. 336.

Sager, auf Schmaden, Ruffen und Sufern.

E. The jib. - F. Le grand foc. - Sp. El foque mayor. - P. A boyarrona. - I. Il flocco. - Sch. Klyfvaren eller jagaren. - D. Klyverten eller jageren. - H. De

Muf ben genannten Rabrzeugen basjenige Segel, mas auf ben übrigen Schiffen ber Rluver heißt; fiche Tafel XL, B, Fig. 9, f, welches ber Jager einer Schmad ift; vergl. Rluvfod und Stagfod, G. 298 und 299.

Jager ft od. auf Schmaden , Ruffen, 3achten u. f. w.

E. The jibboom. - F. Le bason de foc. - Sp. El botalon de foque. - P. O pão da boyarrona. - I. Il bastone di flocco. - Sch. Klyfvarbommen; jagar-stocken. -D. Klyvertbommen; jagerstokken. — II. De jagerstok.

(Bin fieiner Rluverbaum auf ben genannten Rabrzeugen wie bei ber Schmad, Tafel XL, B. Sig. 9, 11, mit welchem ber Jager (fiebe porbergebenbe Grffarung) ausgejest wirb. Jagerftod fabrt an ber Geite bee Bugipriete burch einen eifernen Bugel, und fann beliebig ausgeschoben und eingeholt merben.

Jagetroß ober Jagtroß.

E. A tow-rope. - F. Un grelin. - Sp. Una guindaleza calabrotada. - P. Hum virador. - I. Un remolco; un toneggio. Sch. En jagtross. - D. En jagetrosse.

- H. Eene jagtross.

Bin breifcaftiges ober fabelmeife gefchlagenes Lau, welches etwas bunner ale eine Bferbe leine ift, und vorzugeweife jum Bugfiren und Berpen gebraucht wirb; fiebe Bnaffren. G. 150, und Burfanfer, G. 14, Rr. 6.

E. A year. - F. Un an; une année. -Sp. Un año. - P. Hum anno. - I. Un' anno. - Sch. Et år. - D. Et aar. - H. Een jaar.

Die Beit . in welcher bie Sonne icheinbar au einer gleichen Stelle am Simmel gurudfebrt; nach beren Berlauf gleiche Ericheinungen ber Tageelange, ber Ralte und Barme, bes Bfiangenwuchfes u. f. m. eintreten. Die genaue Be-

ftimmung ber Dauer eines Jahre befteht barin, baß man bie Beit einer Rotation ber Erbe mit ber Daner eines Umlaufe ber Grbe um bie Sonne vergleicht, und fo bie Augahl ber Tage bestimmt, bie ein Jahr enthalt.

Dan bat burch folde Bestimmungen vier

vericbiebene Sauptarten ber 3abre.

1) Das tropifche ober Sonnenjahr, in welchem bie Sonne , ober eigentlich bie Erbe. ju bem gleichen Bunfte ber Efliptif guructgelangt; es enthalt 365 Tage, 5 Stunben, 48 Minuten und 47 Gefunten : barane ergiebt fich alle vier Jahr ein Schaltfabr von 366 Tagen; vgl. 9b. 1, G. 48, 9b. 11, G. 1652 und G. 1679.

2) Das fiberifche ober Sternenjahr, in welchem bie Sonne gu bemfelben Rirfterne, ober an bemfelben Bunfte eines Sternbilbes an: rudfebrt ; es ift um 20 Minuten 25 Gefunden langer ale bas tropifche Jahr und enthalt 365 Tage 6 Stunden, 9 Minuten, 12 Cefunten; vergl. Bb. I, G. 49.

3) Das anomaliftifche 3abr bat fol genben Uriprung. Die große Are ber von ber Grbe burchlaufenen eiliptifchen Bahn bat eine langfame Bewegung von 11"8 vormarte, b. b. von Beiten nach Diten. Wenn nun bie Grbe vom Beribelium ausgebent, einen Umlauf unter ben Sternen vollenbet hat, fo ift unterbeffen bas Berihelium um jenen Bogen von 11"8 meiter gerudt; bie Erbe muß alfo noch biefen Bogen befdreiben, um bas Beribeifum qu er: reichen. Dagu gebrancht fie bie Beit von 4 Die nuten und 39,7 Gefunben; biefe muffen alfo noch ju ber fiberlichen Umlaufszeit abbirt merund bann macht bie Gumme bas anoma-Dies ift alfo ber Beit: liftifde Jahr aus. raum, in welchem bie Erbe jum Beribelium turudfebrt, und enthalt 365 Tage, 6 Stunben, 13 Minuten, 51,7 Scfunden; val. Bb II, S. 1335 - 1346.

4) Das Monbenjahr ift ber Beitraum, in weldem ber Mont ; wolf Umlaufe um bie Grbe macht; vergl. Bb. I, G. 50-Die Monbumlaufe ober Monate fint aber felbit von fechefach verschiedener Art, je nachbem man bie Rudfebrpunfte bestimmt : ber fiberifche Monat ift bie Umlaufezeit in Begug auf bie Firfterne; ber fonobifche in Being auf bie Sonne und bie Bhafen; ber tropifde in Bezug auf bie Mequinoftialpunfte ; ber Dradenmonat in Bezug auf bie Rno: ten ber Monbebahn; ber anomaliftifde in Bezug auf bie Apfiben ber Montebabn, ober auf Berigeum und Apogenm ; vergl. Bb. 11, G. 1320 - 1323. Der im bargerlichen Leben angemanbte Donat ober ber fogenannte Connenmonat ift nur ber gwolfte Theil bee tropiiden Sonnenigbre.

Sabrliche Gleichung ift eine ber großeren Storungegleichungen bee Montes, bie burch bie Ginwirfungen ber Conne erzeugt mirb : Man fann burch einige einfache geometrifche Beweife geigen, baf bie Gentraffraft, welche bie Erbe auf ben Mont ausubt, bag alfo anch bie elliptifche Bewegung biefes Erabanten burch ble Conne in ben Onabraturen um ihren 1/182. Theil vermebrt, und in ben Sngngien nabe um bas Doppeite, alfo um ihren 1/91. perminbert, alfo im Gangen mehr verfleinert ale vergrößert, gifo überhanpt verfleinert wirb. Diefe im Aligemeinen fonftante Berminberung ber Gentralfraft ber Erbe vertheilt fich aber in ihrer Birfung über bie gange Babn bee Monbes, und ift in feinem vorzuglichften Bliebe bem Ro: finus bes Binfele C, b. h. ber mittleren Anos malie ber Sonne proportional. Benn aber bie Centralfraft abnimmt, fo nimmt auch bie Befdwindigfeit bee Montes ab, und gmar um eine Große, bie bem Ginus beffelben Binfele proportional ift, woraus bie Grffarung ber jabrlichen Gleichung bee Monbee folgt; vergl. 28b. II. G. 1319 - 1354.

Safobeftab.

E. The Jacob's-staff. — F. Le bâton de Jacob. — Sp. La balestilla. — P. A balestilha. — I. La balestra. — Sch. Gradstocken. — D. Gradstocken. — H. De Jacobsstaf; de graadboog; de graadstok.

Gin Bertzeng, beffen man fich in fruberen Beiten bebiente , um bie Sohe ber Sonne gu finben. Beil bie bentigen Definftrumente, Quabrant und Gertant, weit genauere Refultate liefern, fo ift ber 3afeboftab vollig außer Gebrauch gefommen. Geine Ginrichtung ift folgenbe. Er befteht aus einem vieredigen Stabe, etwa brei guß lang und einen Boll bid, von hartem glatten Golge, auf beffen vier Geiten verichiebene Daafitabe abgetheilt finb; biefe baben fammtlich ihren Unfang an bem Enbe, au welchem bas Muge angefett wirb. Gur jebe Geite bes Stabes hat man eine eigene Gintbellung, und auch ein eigenes fogenanntes Rreug; bies ift ein Stab, welcher vermittelft eines in feiner Mitte angebrachten unveranberten Loches an bem erfteren Stabe auf : und niebergefchoben merben fann, fo bag ber Rant bee Loches auf einer beftimmten Abtheiling ber ente fprechenben Magfitabfeite fteben bleiben fann. Be giebt alfo vier folder Rrenge, und gwar ift jebes blefer lettern fo lang, baß feine balbe Lange berjenigen Entfernung auf ber entfpres chenben Seite gleich ift, welche von bem Infatpunfte bes Anges bis ju bem Punfte reicht, welcher 90° anzeigt. hienach fann man leicht enticheiben, welches Kreug gu jeber Gelte ge-

Soll von vorne beobachtet werben, b. b. bat man ben ju beobachtenben Stern por bem Muge: fo fest man ben Stab fo auf bie Sos rigontalebene , baß bas eine Enbe auf berfeiben rubt, bas andere aber burch bas Rreus in bie Bobe gehalten wirb. Das Muge balt man ale. bann an bas auf ber Sprigonigiebene rubenbe Enbe bes Stabes, und febiebt bas Rreut fo lange, bie bie untere Gefichtelinie quafeich ben untern Rreugrand und ben Sorigont berührt, und bie obere Gefichtolinie qualeich ben oberen Rrengrand und Die Sonne ober ben Stern trifft. Der Bunft , an welchem bann ber Rand bes Rrengloches auf bem Stabe fteht, zeigt bie bobe ber Conne ober bes Sterne, inbem man von bem erhobenen Ente bee Stabes bis gu bem eben ermabnten Berührungepunfte bee Rrengloches jabit , b. b. nach ber Richtung bin, wo fich bie Gintheilung bee Stabes enbiat Die Moffung von vorne ift aber fo vielen Reblern anegefest, bag man fie fcon in fruberen Beiten abichante.

Soll von hinten beobachtet werben , b. b. fo. baft fich bie Sonne ober ber Stern im Ruden bes Beobachtere befindet: fo muß bas Rreng an bas bei ber vorigen Deffung unten liegenbe Enbe gebracht werben, fo baf jest biefes Enbe erhoben ift, und bag babel bie platte Geite bee Rreuges eine Glache mit bem platten Enbe bes Stabes macht. Alebann ichiebt man ein fleis neres Rreng auf bem jest auf ber Sorigontals ebene rubenben Stabenbe fo lange , bie ber Schatten bee langen Rrenges am oberen Stab: enbe bas untere Enbe bes fleineren Rrenges berubrt. In bem untern Enbe bes großen Rreus ges befindet fich eine Diopter ; burch biefe muß bae Muge bee Beobachtere ben Bunft feben, wo ble Wefichtelinie angleich mit ber Schattenlinie ben Borigont fchneibet. Die Bobe wirb alebann an bemienigen Bunfte erfannt, mo ber Lochrand bes fleineren Arenges auf bem Stabe rubt; und gwar werben bie Grabe von biefem Bunfte noch babin gegablt, wo fich ber 90. Grab befinbet. Gine anbre Linie, beren Grabe nach biefer Richtung bin bis 6° abnebmen. geigt zugleich bas Romplement ber Gobe an, b. h. bie Zenithbiftang ber Sonne.

Bor ber Erfindung bes Jafoboftabes gebrauchte man auf ber Gee ben Sonnenring und bas Aftrolabium, welche befte noch ungenanere Deffungen gaben.

Japen; f. Gapen, S. 308.

Idealifder Bebel; f. 3mmate, rielter Bebel.

Ibeatifches Penbel; ein blos einges bilbetes Benbel, bei welchem ber Jaben mur als mathematifche Linie, und bie ichwingenbe Rugel ober Linfe nur ale ein Bunft gebacht wirb ; vergl. Bb. I, G. 67; Bb. 11, G. 2146.

Idioeleftrifche Rorper; vergl.

Sein; f. Glen, G. 315.

Belle; f. Bolle.

Afofaeder; einer von ben funf regelsmäßigen Rorpern, welcher von zwanzig gleichieltigen und einander gleichen Deiecken bes grenzt ift, Zafel XXXV, D, Sig. 27; vergl. Bb. 11, S. 1828, 1837 und 1880-1883

Ifrion; bei ben alten Griechen bie fentsrecht aufgerichtete Stange, welche jum Tingelsfpill blente.
Immaterieller Gebel, ober masthematifcher, ober thealifcher beift ein

themarischer, ober idealischer heißt ein gedachter Stebel, bei welchem ftat ber elsenne ver hölzernen Stange blos eine mathematische Linke ohne alle materiellen Theile, also auch ohne eigene Schwere vorgeftellt wird; vergl. Bb. 11, S. 1967, Nr. 5.

Immermahrenber Ralenber beifen Ralenbertabellen, mit Angabe ber Ralenbereinrichtung für beliebige Zeiten und Mumelfung jur Löjung ber bei ber Ralenberverfertigung vorfommenben Probleme; vol. 29b. II, S. 1652. — 1688 und Ralenber.

Ampragnation bebutet in ber Skenie bie Werteilung geniffer Scholauren, fo bağ bei Bereilung geniffer Scholauren, fo bağ bei ber Mitsching ber diem bisse geni yen ben entern anspisschiedt ober eingelegen wieb, wie 1, 28. bas anspisschie Sail, wen bem Saiser, 13. bas anspisschie Sail, wen bem Saiser, was not in enterer Schilauren vergeschagen, um bas Schissche Saiser und bestehn die Besteh

An biftionsjirfel; auch Romer, intaglich eine Berneria gabt beidt pie angeber ben Webergal ag bit beid bie bei ben Romeru unter Confiantlu bem Gren um 32 dageichter Zeitgerlebe von 15 Jahren, nach beren Ablauf ber durch je Rhichdung feit mit den äffentlichen Gefriften neben bie gewöhn in allen äffentlichen Gefriften neben bie gewöhn in der Seitstellen an General bei der Jahrend gefreit, aniange desamn fie mit bem 15. Gept.; jahrenfan mit bem 15. G

Indifferen juntt bes Magnets beitit berjenige Amft eines magnetifiren Slabes, wo bei dem Streichen die Bolarität gleichfam verichronuben war, und welcher daher gegen bie Bole ander Magnete, 3, 20. der Magnetnader, gleichgiltig ift, b. b. sie weder angieht noch abiblie veral, Bb. 1. S. 324—323.

Induftion beißt ber Schluß, burch welchen ein Merkmal, bas an einzelnen Wegenftanben einer Gattung gefunden worben, ber gangen Gattung beigelegt wirb. Er glebt nur Bahricheinlichieit; bient aber mebrentbeile baju, Raturgefete und Gattungebegriffe aufzufinden und is beitimmen.

Gietricise Induttion in ein Berakrer er Phoffer, um burch eletricise Ericomunan in antern Körpern Alfetrigiat hervorzubringen. Se gefoßelb vermittelt weeter mit Seibe unspennere Ampfervahle, die folgetsformig mit einen hölgernen Gulnber gewunden find, wir mit Aleftrigliat erzugenden Majchinen in Berbindung gefest werben.

Infinitesimalrechnung, ober and Analufie bes Unenblichen in ber gemeinichaftliche Mame für bie Differengial: und Integralrechnung; vgl. Bb. 11, 6. 1080 - 1224.

Inhafen; f. Binnenhafen, G. 112. Anbolger.

E. The ribs or frame-timbers of a ship.

F. Les membres d'un vaisseau. — Sp.
Las maderas de la ligazon. — P. Os membros do navio. — I. I membri d'un vacello. — Sch. Intimmret. — D. Indöm-

meret. — H. De inhouten.

Dr. gamidjesfulfer Ram für alle eindem
Glüde, auf bennt ein Spant befehrt im
Glüde, auf bennt ein Spant befehrt im
Glytern um Millamgern. Die Dickt ur zu
betret befahrt generalistig bestel Spant gelte betreten bestellt gestellt gelte der gelte betreten der gestellt gelte der gelte betreten der gestellt gelte gelte

Antlination ber Magnetadet; ibt Retjung, neder beifelbe mit einem finen Bed macht, febath fie fich bem gleichnungten meisten Sieber erfern ubbert; erecht. St. bet eine Bed bei der bei der bei der bet der bei der bet der bet der bei der be

Inflinatorium; eine gur Beobaching ber magnetischen Inflination besonders aufgehangte Magnetnadel; fiehe Tafel XII, filg. 6, und Lafel XVI, filg. 1 und 2; vgl. 20. 1. S. 358 — 362.

Int der beifen in ber Mattemalit ged Gebein, bet fein gemeinschaftles Maai beiten, be fein gemeinschaftliche Maai beite, von beneu also bie eine nicht volllemmen beit bie ander gemeine werben lan; so fin : be be Oppetenufen ber mehrhen rechniculiare Deriecte gegen für Ratheten indemnerinabei ehen bei be Fettigbete eines Kertige gegen keinen beite Mertigbete eines Kertige gegen keine folle Betrigbete eines Kertige gegen keine

Rablus ober Durchmeffer; vgl. Bb. 1, S. 523, Rr. 14; S. 525, Rr. 18; S. 686 u. 732.

Infel; f. Gllanb, G. 250.

Inftrumente, aftronomifche; vergleiche Bb. II, G. 1394-1448.

S. 262. Intericalmium; bel ben alten Ro:

Antericalmium; bei ben alten Romen ber zwifchen zwei Riemen (Rubern) befindliche Ranm; bei ben alten Griechen hieß er Dipechaife.

3od ober 3od:

E. The gangboard. — F. L'échafaud. — Sp. El andamio. — P. O andaime ou andame. — I. Il ponte; il bazigo. — Sch. Ställningen. — D. Stilladset eller stillingen.

- H. Het jok eller juk.

Die Dartheiger, auf benen bie Planten eimer Getlaider einen, melden an ben Muffenfeiten eines Schliffe angedracht mirb, banntl bie Ralfaktert und Immertelut baranf fichen fennen. Diefe Iache merben vom Glügen getragen, betern fing gagen ble Gelle tes Schliffe gefplidert wirb. Glie felde Betlafple fall fich felde bie beber ober neberiger machen, ober gang abnebmen.

306 be Gienere; eine Iure Sinng, under auf manchen flehen Schreguen auer burch ber oben Tielt bes Eleuerrabers geinet mit auch ber oben Tielt bes Eleuerrabers geinet mit auch ab eine Anstelle ber die eine fan bei der felt gegen gestellt ber der felt gegen gestellt gestellt

Gin 3och aufe Steuer fegen.

E. To make a preventer tiller-rope. — F. Donner une fanses drosse au gouvernail. — Sp. Dar um gaardian doble à la caña del timon. — P. Dar hum galdrope dobre à cana do leme. — I. Dar un paranco doppio alla manovella del timone. — Sch. Sätta en borgtallje på roderpinnen. — D. Sätte en borgtallje paa rorpinden. — II. Een juk op! stuur zetten.

Benn man an ble Steuertalje eines grofieren Schiffes bei ichwerem Beiter eine zweite Talje ober ein zweites Steuerreep beseftigt, um bie Arbeit bes Steuerns zu erleichtern.

Rolle.

E. A yawl. — F. Un canot. — Sp. Una barca. — P. Hum bote. — I. Una barca. — Sch. En julle. — D. En julle. — H. Eene jol. Der Rame fur manderlei verschiebene Sabre

I. Gin fleines einmaftiges Sabrzeug, welches ein Spriefigel und eine Stagford fübert, und bauptjädfild in ben Rortigen Gweaffern gur Fischerel, zum Lootsen und zur Ruftensabrt gebrancht wird; und bie See sehr gut balten fann.

tann.

2. Ein fleines offenes Boot, welches gur Ueberfahrt auf Kandlien und Fluffen, und gur Kommunifation mit ben auf einem Revier liegenben Schiffen tient, wie z. B. in hamburg; ber Rubernde barin beist ber Jollenführer.

3. Das lleinste Boot over Die tleinfte Schaluppe eines Schiffes, welche gewöhnlich am Ded hangt, und beshalb auch Dedjolle beift, wie Tafel XXXV, D, Fig. 335 und 340 zu feben ift.

Rollenführer.

E. The wherry-man. — F. Le bateller. — Sp. El barquero. — P. O barqueiro. — I. Il barcajuolo o barcarolo. — Sch. Juliforaren. — D. Jolleforeren. — H. De jolvoerer.

Glebe vorhergebente Grffarung Rr. 2.

Jolltan.

E. A girtline. — F. Un cartahu. — Sp. Un andarivel. — P. Hum andarivello. — I. Un' andrivello; una draglia. — Sch. Et jull-täg. — D. Et joll-toug. — H. Eeu joltouw.

Gin Zau , bas burch einen einscheibigen Blod fabrt, ber bann Boliblod heißt. Es wird am baufigften am Top ber Maften angebracht , um vermittelft beffelben bie Arbeiter umb bas erfte Tauwerf binaufgubeißen, wenn ein Daft guerft zugetaafelt werben foll. Gin Dann fann fich auch mit einem folden Jolitan allein in bie Siche gieben. Man macht alebann an bem eis nen Ende einen Leibfnolen, ober flicht einen Knuppel baran feft, um fich auf benfelben gu feten, fo baf man bas Tau zwischen ben Belnen bat; an bem anbern Enbe holt man unb bringt fich fo ohne große Dube binauf. Tafel XXXIII, B, Sig. 1, b lft an jeber Geite bee eben einzufepenben Dafte ein Jolltaubiod befeftigt, und bas Jolltan burchgefchoren, um, wenn ber Daft eingefest fein wirb, bas Taumert bamit binaufzubeben. Auf berfelben Zafel Rig. 3, ift k ebenfalle ein Bolitanblod; vergl. ben Artifel Bemaften, G. 102; ferner Tafel XXXIII, B, Sig. 18 find bel t ein Baar Jollstaublode; vergl. Fodmaft, G. 299; auch Big. 28, a find ein Baar Jolltaubiode mit Ibren Rolltauen zum Singufholen bes Marfes; vergl. Fod maft, G. 301.

Jolltaue an einem Bod.

E. The girt-lines of the gin or of the sheers. — F. Les cartabus des bigues. — Sp. Las lantias de la cabria. — P. As lantas da cabrea. — I. Le ghie della cra-

vià. - Sch. Juli-tågen på en bock. - D. Joll-tougene pas en buk. - H. De joltonwen aan een bok.

Benn Daften vermittelft eines Bode, nas mentlich am Borb felbft eingefest werben follen, mie Tafel XXXIII, A, Sig. 2: fo wirb an bem obern Enbe ber einen Bodfpiere ein Bolls taublod e befeftigt , und ein Bolltau burchgeicoren, um bei vorfommenbem Grforberniß eis nen Mann in bie Bobe gu beißen. Wenu nach: ber ber Daft femeit aufgeheißt morben, wie Safel XXXIII. B. Sig. 1 gu feben: fo wirb bas Enbe biefes Jolltaus, bei e, unterhalb ber Panafablinge um ben Daft gefchlagen, um ibn fenfrecht ftellen ju fonnen; bei biefem Gebrauche beift bas Jolltan ein Badtau. Buwellen werben jum Aufrichten und Rieberlaffen eines Bode (ftatt einer fcmeren Gien, wie Tafel XXXIII, A, Sig. 3, k) mehrere einschelbige Blede mit Tauen an ber Rreugung ber Bods fpieren angebracht, und blefe beifen bann auch bie Solltaue bee Bode: veral. Bema: ften. G. 102; blefe Jolltaue muffen bann nicht mit ben Badftagen bee Bode, Taf. XXXIII, A, Sig. 2, dd, vermechfelt merben; biefe letteren blenen nur gur Aufrechthaltung bede felben.

Bolltaublod; fiebe Erflarung unter Joiltau.

Journal.

E. The journal. - F. Le journal. -Sp. El diario. - P. O diario. - I. Il diarlo: Il giornale. - Sch. Skepps-journalet; skepps-dagboken. - D. Skibs-journalet; skibs-dagbogen. - H. Het schips-

journaal; het dagboek.

Das Tagebuch bes Schiffe, welches eine ges naue und regelmafia fur bie einzelnen Tage und Tageszeiten fortgeführte Mufgeichnung aller Bors fommenheiten und Begebniffe, welche mabrend ber Reife entweber unmittelbaren Ginfluß unb unmittelbare Begiebung auf ben Fortgang und 3med ber Reife haben; ober aus wiffenichaftlichen und anbern Grunben ale merfmurbig ericheinen. Die richtige Journalführung ift ein wichtiger Bestandtheil ber Steuermannes funbe: ibre gebren fint Bb. II. G. 1617 -1651 ausführlich bargeftelit,

Spernholg, ober 3penholg; fiche Drern.

Bris ift ber am 13. Muguft t847 von Sinb gu London entbedte funfgebnte Blas net, welcher ebenfalle au ben Mfterolben, b. b. ben fleineren , gwifden ben Bahnen bee Dare und Jupiter umbergebenben, Blaneten gebort. Muf ber Gottinger Sternwarte murbe er fols genbermaßen, und gwar ale Stern neunter Große beobachtet: am 21, Muguft 1847 um 9h 52 " 54' mittl. Belt in 297 0 47' 20",8 Asc. R., unb 13° 42' 19",9 Decl. austr.; am 4. September beefelben Jahres um 8h

51 m 12 mittl. 3eft in 296 0 7' 14 " Asc. R. und 140 6' 3",8 Decl. anstr. Die Glemente feiner elliptifchen Babn fint folgende: mitt: lere Anomalie 1847 am 14. August 0 h Gottinger Beit, 288° 53' 21",9; Bange bee Beribele 440 6' 49",3; gange bes anfftelgenben Rnotene 2600 27' 58",8 (beibe vom icheinbaren Meguinoftium bee 14. Muguft an gerechnet); mittlere tagliche fiberifche Bewegung 982",5907; Loga: rithmue ber balben großen Are 0,3717560; @rgentrigitat 0,2135543; Reigung ber Babn 50 29' 55 ".8.

Brelichter an ben Spigen ber Daften und ben Roden ber Ragen : St. Gimue: feuer; Belmeufeuer.

E. Corposant; Corpusance; St. Elme's fire; (vulg.) Jack with a lantern. - F. Feu Saint-Elme: feu follet: Castor et Pol-Iux. - Sp. Fnego de Sant-Elmo; cuerpo santo; Castor y Polux. - P. Fogo de Santo Elmo: corpo santo: Castor e Pollux. - I. Fuoco di San-Elmo; corpo santo; Castore e Polluce. - Sch. Lyseldar på toppar och rå-nåckar. - D. Irlys paa toppe og raanokker. - H. Vreefuren; dwaallichter.

Bei Gewitterluft und fturmijdem Better fieht man oft am Topp ber Daften und an ben Roden ber Ragen fleine Rlammen, melde gu ben eleftrifden Gricheinungen geboren; vergl.

28t. I. G. 314. Rr. 4. Schon bie Miten bemerften biefe Gricheinung bauffa : weun zwei folder Flammen ungleich ericbienen. bielten fie biefelben fur Giud bebeutent , und nannten fie Raftor u. Bollur; wenn nur eine Flamme allein gunt Borfcbein fam. fo bieiten fie biefelbe fur Ungind beben: tenb, und nannten fie Belena, In ben aber glaubifchen Beiten bes Mittelaltere bielt man eine folde eleftrifde Riamme fur bie Gricheinung irgent eines Beiligen: baber ber bei ben Spaniern , Bortugiefen und Stallenern übliche Dame Corpo santo; ferner vertaufchte man ben alterthumlichen Ramen Belena mit bem driftliden St. Gim.

Breftern.

E. A wandering star; a planet. - F. Une planète. - Sp. Una estrella errante o erratica; nna planeta. - P. Huma estrella erranto ou erratica; huma planeta. - I. Una stella errante; una pianeta. - Sch. En flytts(jerna; en planet. - D. En vandrestjerne; en planet, - H. Eene dwaal-

In alteren Beiten , wo man bie Bewegunge: gefete ber Blaneten und ihrer Trabanten nicht fannte, nannte man fie, wie es auch ber urfpranglich Griechifde Rame Blanet bebeutet, 3rriterne jum Gegenfat ber am himmelegewolbe icheinbar feften ober Firfterne; vergl. Bb. 11, 6. 1294 - 1358; unb ben Artifel Planet.

I fos beift im Gelechischen gleich, sowobi an Sahl als an Berth; man gebraucht biejes Bort in jahleichen Jusammeniscungen von Ramen in ben Raturvissenischen, und ber phistikalischen (Geographie; bie bem Seemanne wichtigsten Ramen biefer Art find folaende.

Ifochronismus heißt bie Bleichzeitige feit ber Benbeischwingungen an einem und bembeiben Drt ber Erbe, mogen fie flein ober groß fein; vergleiche Bb. 1, S. 68 und Bb. 11, S. 2143.

Ifodynamen find biejenigen Linien, welche bie Orte verbinden, an benen bie magnetifche Kraft bie gleiche Intensität hat; fie find Bb. III, Karle XI, XIV und XV bargeftellt; vergi. Bb. I, S. 372.

If o go nien find biejenigen Linien, welche bie Orte verbinden, an benen bie Magnetnatel bie gleiche öftliche ober westliche Abweichung hat; sie find Bb. III, Karte XI, XIV und XV bargeftelit; vergt. Bb. 1, S. 350.

Afoflinen find biejenigen Linien, weiche bei peter verbinden, an benen bie Magnetnavel bie gleiche Reigung mit ber einen Spie unter ihren horizontafen Stand hat; fie find Br. III, Karte XI, XIV u. XV bargeftelit; vgl. Bb. 1, 6. 364.

Iforachien find biejenigen Linien, welche bie Drie verbinden, an benen gleiche Biulogeiten flatifinden; fie find Bb. III, Karle IV, V und VI bargefteitt; vergl. Bb. I, S. 145.

Sfothermen find beienigen Unien, weiche bie Drie verbinen, an benn bie gleiche mittlere Jahredemeratur flatifinter; fie find be. III., Aurt IV, V und XI bargeftellt; vol. Bb. II., S. 266. 3 fotheren beifen bietenigen finien, weiche burd Drie gleicher Dimmerbige, umd 3fodhmenen bejenigen, welche burd burd burte gleicher Bilterfalte geben.

Stalipta; bei ben aiten Griechen große Rauffabrteifchiffe.

Sud; fiebe 3 0 d, G. 353.

Bubasohren; fiebe Riushölger.

Juffer; fiebe Jungferblod, unter Blod, G. 118, Rr. 8.

Jugum; bei ben alten Romern eine firm m; bei ben alten Greden bieß fie Ebos firm m; bei ben alten Griechen bieß fie Ebos lion und Selma; bad Leptere bedeutet einertlich bie Anderbant, auf welcher ber Steuers mann gujammen mit ben nachften Mubercen faß.

Sulfanifche Cpafte; ber Unterschieb gmis ichen einem burgerlichen Sonnenjahre und einem aftronomischen Mondenjahre, ober bas Alter

bes Monbes am Renjahre bes Juli anifchen 3 ahre; vergl. Bb. II, G. 1673.

Bulianifches 3ahr wird nach ber von Bulius Cafar eingeführten Raienberverbefferung ju 365 Tagen unb 6 Stunben gerechnet, alfo um 11 Minuten 12 Gefunden gu lang; mas in 128 Jahren icon einen gangen Zag betragt. Um Enbe bes fechejehnten Jahrbunberte mar ber Unterfcbieb bee Jutianifchen und aftronomifchen Jahres bie auf gebn Tage angefaufen. Deshalb murben bei ber im Jahr 1582 eingeführten Gregorianifchen Rafens berverbefferung gebn Lage berausgeworfen. Best betragt ber Untericieb icon amolf Tage, 3. B. bas Reujahr 1848 ber Gries den, weiche nach bem Bullanifchen Ras lenber ober atten Gill rechnen, traf auf ben 13. Januar bee Gregorianifden Ras lenbere ober nenen Stile; vergl. Bb. I, G. 49, und Bb. II, G. 1653 u. 1670.

Julia nifder Ralenter; bie von Influs Glafen in And 30 ver Girfinde eingesteite Gliterfunng, wedde feit ber Gergefantischen Bertefferung ber Alle Gilt genannt weite, und nur nech bei ben Griechen umd Beigen im Gebrauch in. Dies Geltrechnung für gegenwärt ist mit 12 Gang untalt fieber vorherigschen Griffarung; und vergil. Bb. 1, C. 48, und Bb. 11, C. 1670 – 1677.

Julianifche Offern; bie Berechnung bes Ofterfeftes nach ber Julianifchen Zeitrechnung: fiebe Bb. 11, G. 1670 - 1677.

Au lianische Bereider; will man wölfen, wachen bader bie Somatagereiche, bie Inditioneperiode und die Mondperiode nieber geich anfangen werden, de muß man die des die geich anfangen werden, de muß man die bet Jahlen 28, 15 und 19 mit einander mutityligieren jade Browlt fil geicher (7980) beie Jahren heift die Tuttanlische Beriode; vgl. 80, 11, 6, 1670.

Julianifche Beitrechnung; fiebe bie funf vorhergehenben Erflarungen.

Julopegos; bei ben alten Griechen ein figuritoter Rame fur eine Erireme, welcher eigentlich "vieifüßig" bebentet; fiebe Eristeme.

Junge; Schiffsjunge.

E. A boy; a cabin-boy. — F. Un mousso; un mousse de la chambre. — Sp. Un muchacho; (auf einem Æriegéfdiffe) un page. — P. Hum mozo; (auf einem Æriegéfdiffe) hum pagem de não. — I. Un garzone; un ragazzo. — Sch. En skepps-gässe. — D. En skibsdreng. — H. Een scheepsjongen.

Anaben von 7-12 Jahren, bie bem Rapis ian ober ben übrigen Schiffsoffisieren zur Aufwartung bienen, und babei bas Gewofen erlernen. Aleine Auffahrer baben gewöhnlich nur einen Rajhtsbudgter; gedhere Kanffahrer außerben einen Kochmanat um Boodsmannsmaat. Ik ein Kaufahrteischiff jahlreich bermannt, so hat sieher Diffigher einen Jungen. Mul Setzigsschiffen haben hat alle Diffigher ein einen Jungen, umd auch die Kadetten über mich erer zusammen einen sossen zur Aufwartung. Bei den mehrsten Boden pflegt auch ein Bodes junge zu sein.

Jungfer ober Jungferblod; fiebe unter Blod, G. 118, Rr. 8.

Jungmann.

E. A servant. — F. Un garçon de bord. — Sp. Un grumete. — P. Hum grumete. — I. Un giovine. — Sch. En uplöpare. — D. En oplöber. — H. Een oplooper.

Gin junger unbefahrener Matrofe; vergleiche Auflaufer, G. 65.

Junfe.

E. A jonk. — F. Une jonque. — Sp. Un junco. — P. Hum junco. — I. Un junco. — Sch. En junk. — D. En junk. — H.

Een jonk.

Gin Chinefifches Sabrzeng, Saf. XL, C, Sig. 18, von 100 bie 200 Laften, von jemlich plumper Bauart. Es bat einen platten Boben , und Borber : und Achtertheil find von abnlicher Geftait. Beibe fcbicfen weit über bas Unterfcbiff bervor, und ruben auf einer großen Gilling ober einem großen Gewelbe von aus: gefdweiften Baifen; bas Achtertheil enthalt eine Rajute, bie fich uber bem Stener befinbet. Die Anter find haufig gang, fowohl Arme als Schaft, aus fehr ichwerem harten Bolg ge-macht. Das Sahrzeng fubrt brei Daften, welches aber eigentlich nur Baume finb, benen bie Mefte und bas Borf abgenommen worben. Beber Daft bat nur gwei Wanttane , bie aus Rots ting (Inbifchem Robr ober Baimriet) verfertigt finb , und gewöhnlich beibe an ber Luvieite fefigemacht werben; bas Drehreep ber Raa blibet, wenn biefelbe aufgeheißt worben, bie Stelle eines britten Wanttaues. Borne befinbet fich ftatt eines Bugfpriets eine Art Musleger, ber aber nicht gerabe vormarte, fonbern etwas nach ber Steuerborbefeite gu flebt. Die Ragen fahren am vierten Theil ihrer Lange an ben Daften. Die Gegel find von Matten ge: macht, bie ber Breite nach an ein Bambuerohr genaht werben, fo baß fich gwifden gwei Dat: ten immer ein Bambusrohr befindet. obere Enbe ift an bie Raa gebunben : bas uns tere an einen Stod, ber etwas flarfer ale bie übrigen Bambuerobre ift. Bei jebem Bam: busrohr liegt ein holgerner Reif um ben Daft, ber bas Segel an benfelben balt Unten an bem Stod befindet fich an beiben Seiten bes Segeis eine Art Chenfel von Golg, woran ein Sau geftochen wirt , bas oben am Daft befeffigt ift. um bas an fich fcmere Segel tragen qu belfen. Ma ber Letfelte ift eine Met Bullen, weres be Serieten an die Unten ber Zammberdeite gestoden find. Das große und bas godfielen find viereife. Der Befahmund hat eine Mit von Ghaffriesel von groben baummollenn Sangt; von sichkem ist auch bas große Rarifiegel, ber Allener und bas Bilmefriesel gemacht, Sam Malifieselen der finderere Seyel beime hie Serüpselfeiffe, bie thells wer, theild hinter ber Ratiopetiquiffe, bie thells wer, theild hinter ber

Solde Junten bienen ben Chinefen auch ju Rriegofabrzeugen, indem fie biefeiben mit 8 bit 10 Bierpfantern befegen. Außerbem haben fie noch fleinere Habrzeuge, bie Schampane (fiebe biefe).

Die Japanefichen Fahrzeuge fint ben Bunten fohr abnlich.

Juno; einer ber fleineren Pianeten obr Miterolben gwifchen Mare und Jupiter; vergi. 2bt. II, S. 1312-1314; und S. 1325-1327.

Supiter; ber großte unter allen Blane ten, welcher babel vier Monbe ober Erabanten bat; vergl. Bb. II, S. 1314, Rr. 3 bis S. 1317, und S. 1325 - 1327.

Butte; taube Butte.

E. The davit in a long-boat. — F. Lt davier on david. — Sp. El gaviete de la lancha. — P. A gableta. — I. L'arganelle o l'arganetto. — Sch. Bäts-daviden. — B. Baadsdaviden. — H. De boots-david; de jut.

Butte ber Lupparbunen.

E. An outrigger. — F. Un bout-debors' un boutelof. — Sp. Una herqueta ó horquilla. — P. Huma forqueta do brandaes. — I. Un lancialuolo o mi-lotto dei patarazzi. — Sch. En david eller divert i märsen. — D. En david eller aträber i märset. — H. Eene jut in de mars.

In ben Marfen groffer Schiffe hat man 30 weilen abuliche Ihtten , wie bie unmittelbar

weber erfliefen, nu gerabe, und verm falt mit einer ageleffermigen mit einer ageleffermigen mit einer ageleffermigen mit einer Auftre eine Mit eine Auftre und eine Auftre under eine Bare und bei aleban bes Ende und eine Auftre ber Italie vermittell eine Taafele, bas an der Einegmann berfügt ist, in be Sobe, mabrend bas ander Eine Must eine Feifigt. Dieburch von ber Barben mehr gefangt, und auch welter ven der Schiffelie einfrat; bei Mafen der mehr gefangt, und auch welter ven der Schiffelie einfrat; bei Wafen dermunn badung mehr Saltung.

Begenmartig werben biefe Intten faft gar nicht mehr angewandt.

Jutten auf Schmaden, Ljallen u. bgl. gabreugen; fie bienen auf benfeiben flatt bes auf andern Schiffen gebrachschieften Benter-ballens, um ben Anfer aufzusehen und zu fippen; fiebe unter Anfer, S. 46, Nr. 23, ben Anfer aufpentern.

Imahas; fiehe Bahie.

Kang Soliabiffet Gene kang; ein eine maifige finderung ber hollicher beinde mie eine Gedmad gebaut, ober fleher und nur mit eine Beitelge. Es bei der die Gedmad gebaut, ober fleher und nur mit gestellt der Beitel gestellt der Beitel gestellt der Beitel gestellt ge

Raat; Soilantifd: Eene kaak; ber von ben Soliantern und an ter Deutschen Rorbseefufte gebranchliche Name fur eine ich were Bo: fiebe S. 125.

Raap; fiebe Rap.

Raapen ober jum Raap fahren; f.

Raapstander; fiebe Spill. Rabbeln; bie See tabbelt; bie See

geht fabbel.

E. The wind rises against the sea. —
F. Deux mers se battent. — Sp. Hay contraste de mar. — P. O mar està em contraste. — I. Vento e mare stà in contrasto.

Sch. Sjön kabblar.
 H. De zee kabbelt.

Wenn bie Wellen gerade gegen einander laufen; es geschiebt, wenn der Wind, nachbem er lange Beit aus deresten Lichtung gernebt bat, plöplich umspringt, wobei die Wellen oft fünfzehn bie zwanzig Ruß hoch springen; vergl. Bb. 1, S. 129—134.

Rabbelfee.

E. A heaping or turbulent sea. — F.

Un clapotage. — Sp. Un contraste de mar. — P. Hum contraste de mar. — I. Un contrasto di mare. — Sch. En kabbel-sjö. — D. Eu kabbel-sö. — H. Eene kabbel-zee.
Benn ble See fabbelt; siehe vorbergehende

2Benn bie Gee fabbelt; fiebe vorhergebent Grffarung.

Rabel; Rabeltan; fiehe Aufertan, G. 19. Dr. 3.

Rabelaar; Rabelaring; Rabels

E. Thn voyal; the messenger. — F. La tonrnevire. — Sp. El virador de combés.
 — P. O virador; o cabo de aía e larga.

- l. Il capo piano. - Sch. Kabellarium.
- D. Kabelaringen. - H. De kabelaring.
Das ficinere Tan, mit beffen Silfe ein ichweres Tan eingemunden wirt; Tafel XXXVI, B.
2, 7(if 5 bis 65 7; vergl. G. 43, RV.
bas Anfertau mit ber Kabelaring einwinden.

Die Rabelaring verfangen; fiebe bie Rabelaring aufschriden, S. 44, Rr. 11. Die Rabelaring verfeifen; fiebe bas Anfertan an die Rabelaring feifen,

S. 44, Rr. 10. Rabelgarn; f. unter Garn, S. 308. Rabelgaften; fiehe Bootsmanns:

Rabelgatt.

E. The cable-stage; the cable-tier.—
F. La fosse aux cables.— Sp. El pañó
de los cabos.— P. O paiol das amarras.
— I. La camera o fossa delle gomene.—
Sch. Tägrummet; kabelrummet.— D. Kabefrummet; kabelgattet.— II. Het kabel-

gat.

Die Altsfellung im Bamme bes Schiff, so et Antertaus liegen. Must Kriegoliffen befinbet fich bas Rabelgatt gereibnilch voren unter bet fich bas Rabelgatt juniber ber beit, nur bat in Röterrerert jum Gutberen, bamit bas Basfer von bern nahler Samm oblichen fann. In ver auffallen bei ber die Baste bei der die Baste Sauffalste gebreite Bernarde vermöste. Sauffalste gebreite Bernarde vermöste, bei der die Baste bei die Baste bei die beingt man bas Rabelgatt under in be Willie bei Seliegberoblichtet bes Schiffes vermissent wird.

Rabelfau; f. Badaliau, G. 82. Rabelfleid; fiebe Befielbung ber Taue, G. 101 und Anfertau befleiben,

C. 20, VII, 3. Rabelgatt.

Rabellange.

E. A cable's length. — F. Une encâblure; un câble. — Sp. La largura de un cable. — P. A longura da amarra. — I. La lunghezza d'una gomeua — Sch. Kabellängden. — D. Kabellängden. — H. Eene kabellengte.

Die gewöhnliche Lange ber Rabel: ober Un: fertane ift 150 Raben ober Rlafter; jumeilen

beträgt fie nur 120 Gaben. Schiffe, bie in Schlachtorbnung fegeln, bleiben eine Rabeliange von einander entfernt, banti fie binreichenben Raum gu ihren Evolutionen haben, und boch nabe genug find, um einapber beifteben gu fonnen.

Rabelraum; f. Rabelgatt, C. 358. Rabeltau; fiebe Anfertau, S. 19, Rr. 3.

Rabelmeife gefchlagenes Zau. wert.

E. Cable-laid cordage. — F. Cordage commis en aussières; cordage commis det fois. — Sp. Cabos calabrotados. — P. Cabos calabroteados. — I. Capi duo volte commessi. — Sch. Kabelvis slagit täyerk. — D. Kabelviis slaaet tougvärk. — H. Ka-

beiwijs gestagen touwwerk, Alies Tanwerf, das zweimal zusammenges schlagen ift, wie Tasel XXXII, A, Fig. 3;

vergl. Bb. II, G. 2622; es besteht aus brei Rarbeelen, und jebes Rarbeel aus brei

Duchten.

Raffee.

E. The coffee. — F. Le café. — Sp. El café. — P. O café. — I. Il caffé. — Sch. Kaffet. — D. Kaffeen. — H. De koffij.

Der Rame Raffee ift Arabifchen Urfprunge und lautet eigentlich Rabwe, welches Wort geiftiges Betrant bebeutet, und auch juweilen pon ben Arabifden Dichtern für Bein gebraucht wirb. Der Stamm bee Raffeebaume erreicht eine Dide pon 4 bie 8 Boli und eine Bobe von 15 bie 20 Auf, feiten bie 40 Auf. Der Bipfel ift vielaftig und pyramibenformig, inbem bie bunnen 3meige einander freugmeis gegens überfteben. Die Rinbe ift an jungen Stammen und ben Meften grunfich grau, wirb aber fpater bunfler und riffig. Die furgeftielten, elfermige langlichen, jugefpisten, ieberartigen, ftarfgian-genben und immergrunen Blatter fleben einander gegenüber, inbem bie Blatterpaare frengweis wechfein; in ben Binfein, weiche fie mit ben Meften bilben, fteben bie weißen, angenehm jaeminartig riechenben Binmen auf furgen Sties len gufammengebrangt. Die ben Rorneifirichen abnlichen Fruchte fint anfanglich gruniiche, frater icharlachrothe und gereift bunfeiviolette Beeren ober Steinfruchte. Sie enthalten in einem, frifch ichieimig fufilich, getrodnet fauer, lich femedenben Bieifche zwei haibelliptifche, mit ihrer fachen und mit einer gangenfurche verfebenen Seite an einander liegenbe bornartige Saamen ober Steinden, welche mit einer fie vollfommen umichließenben pergamentartigen Saamenbede verfeben finb. Die von ibrer Dede befreiten Gaamenferne beigen bie Raf. feebobnen; welcher Rame nicht von ber ge-ringen Aehnlichfeit mit Bohnen, fondern von bem Arabifchen Borte Bon herfommt. Das Baterland biefes Baumes ift nach ben mehrften

Botanifern bas ganb Demen im gludlichen Arabien , und grear bie Wegend von Aben unb Docha. Rach einer anbern Anficht foll er erft am Gnbe bes 15. Jahrhnuberte vom Methiopifchen Sochiante nach ben Aras bifden Gegenten verpflangt, und von bort fpas ter nach Dftinbien, Java und ben Dftafrifanis iden Infeln verbreitet fein. Bon ben Boilans bern foll er am Enbe bee 17. 3abrhunberte ans Dlocha nach Batavia, und ven bort im Jahre 1710 nach bem botanifden Garten an Amfterbam gebracht fein. Ginige 3abre fpater erhielt auch ber botaniiche Garten ju Barie einen Raffeebaum; und ein bafelbit gejogenes junges Baumden wurde 1720 von einem Grangofifden Schiffofapitan nach ber Weftinbifden Infei Dartinique gebracht, mo er febr gut gebieb und fich febr fart vermehrte. Baib legte man auch auf ben übrigen Beftins bifchen Infein Raffeepflangungen an; auch in Demen und Ditinbien murbe ber Raffeebaum mit Gifer fuitivirt , und feit ber Beit ber Raffees

bantel immer bebeutenber.

Die Raffeepflangungen gebeiben nur in Eros penianbern, und zwar bei einer Temperatur von etwa 20-220 R. Barme, und in einer Sobe von 280 - 500 Toifen ober Riaftern, und in Reugranaba (Gubamerifa) fogar in einer Bobe von 1100 Toifen. Da ber Raffeebaum forts mabrent blubt, fo fintet man auch immer reife und unreife Fruchte an ihm, weehalb man jahrlich breimal erntet; bie erfte Grnte im Brubjahr ift bie reichlichfte. 3m Allgemeinen bauert ein Baum 20 Jahre, und fiefert fcon im zweiten Jahre zwei Bfund Bohnen, bie ieroch nicht fo fcmadhaft finb, wie von alteren Baumen. Um bie Fruchte bequemer einfammein gu fonnen, balt man in Amerifa bie Baume febr niebria. Die eingefammeiten Gruchte merben an ber Conne getrodnet, woburd bas Rieis fchige und Caftige fo fprebe wirb, baß es nebft ber hautigen Gaamenbede burch barüber gerolite holgerne ober fteinerne Baigen feicht abipringt. hierauf trodnet man bie Caamenferne noch einige Beit vorfichtig im Schatten, reinigt fie burch Schwingen von ben Schaaffudden, unb bebt fie in loderen Gaden an luftigen Orten Boben, Rifma und manche anbere Ums ftante bringen zwar eine urfprungliche Berichies benbeit in ber Gute ber Bobnen hervor; aber bie größte Berichiebenheit bangt boch von bem Berfahren beim Ginfammeln und von ber nache berigen Behandlung ab.

Die beffern Serten find folgende: ber Ler vantische vom Boch afalse, neicher aus Krabben fommt, um kleine gauer, im Grünliche fallende bedenen fat; ter Java nis ser, am Dinnbem, bat große gelde Bedenen; ber Wartins an erfasste mit ben bei fellen mit ges Khamerts um Bestinden, hat be größen, ber Gebamerts um Bestinden, hat bie größen Bedenen; ber Bourbe nis ser, bein bedeen beidigeste ber ein wessisch sie Rach gestellt bei genauen Berechnungen beläuft fich ber Raffeeverbranch Guropas jahrlich auf 2581/2 Millionen Bfunbe, wovon Brafilen, Java und Beft-

inbien ben größten Theil liefern.

Die Anwendung bes Raffees jum befannten Getrante ftammt aus Arabien, und gelangte von ba im 16. Jahrhundert nach Megnpten und Konftantinopel. Anfänglich gebrauchte man ihn im übrigen Guropa nur ale Armeimittel , bis in ber Ditte bes 17. und im Anfauge bes 18. Jahrhunderte fein Gebrauch allgemeiner murbe. In Arabien und im übrigen Driente bereitet man auch bas Betrant febr oft aus ungeroftes ten Bohnen, und auch aus ben Gaamenbeden und bem baran feftgetrodneten Bleifche, und gieht es bem gewohnlichen aus geröfteten Bohnen por. Rober Raffee ift übrigens ein haufig erfolgreiches Mittel gegen Wechfelfieber , unb bie Raucherung mit Raffee febr beilfam gegen anftedenbe Dunfte. Ge mirb auch Liqueur baraus bereitet , fo wie auch braume und fcmarge Farbe jum Dalen.

Rables Schiff.

E. An unrigged ship. — F. Un vaisseau dégréé. — Sp. Un navio dessparejado. — P. Hum navio dessparelhado. — I. Una nave disarmeggiata. — Sch. Et aftakladt skepp. — D. Et aftaklet skib. — H. Een kaal schip.

Ein Schiff, bas entweber abfichtlich abgetafett ift (fiche Abtafeln, &. 7); ober im Grumme ober Gefechte feine Saafelafde verloren hat. Aben so heißt eine fahle Raa, welche fein Segel und Lauwerf hat; ein fahler Bug, welcher feine Mnfer bat u. f. f.

Rahn.

E. A boat. — F. Un bateau. — Sp. Un batel; un barco. — P. Huma barca; hum batel. — I. Un battello. — Sch. En bät. — D. En baad. — H. Eene schuit; eene boot.

Sat just Webnutungen: 1) ein Heines Johngung ohne Mal im Segel, beiffen man fich auf Alliffen und Binneagendiern zu machen der Gebrirfulfen bestell. Es ist je nach ben Gebertungt von verfeicherner Geber; zweichen der reinige Verein finnerfechen; gewöhlich für mehrtuge Verein finnerfechen; gewöhlich für mehrter, um dann aus binnen Malorfen und Reite filder, aber laglich (hind um but einem fachen Bohrn, zufammengefeh), ohne Tenten gertieben mit Gelein befilmen.

 fenimporte nach bem Binnensanbe, und beißen nach ben einzelnen Strömen Elbfahn, Oberkahn u. f. w.; vergl. Elbfahn, S. 260. Rai = Drai; in Golland ein fleines

Rai : Drai; in Goliand ein fleines Boot, welches langs ben Raien und an bie Schiffe fahrt, und Lebensmittel fell hat.

Rajager; größere Robne in Holland, bon 14 bis 16 guf Lange, fie blenen namentild im hollanbifden Sibamerifa als Boote bei bem Bonten, b. b. ben großen Aluffabr; grugen, welche bie Brobulte vom Binnenlande nach ben Gerbafen bie Richie binabbringen.

Rajat; f. Ranoe.

Kajaffen; große Jahrzenge mit niedris gem Borte, beren fich bie Turfen guwellen gu Annonenbooten bebienen. Der Name ift vielleicht von Galeaffen hergenommen.

Rai ober Raje.

E. A kay or key; a wharf. — F. Un quai. — Sp. Un mnelle. — P. Hum cais ou caes. — I. Un molo. — Sch. En kai. — D. En kai. — H. Eene kaai.

Gir Maurenerf, gemöhrlich von großen Daus erfeindern, weiches länge ben Utere niene Sas ernel weite gestellt ge

langs bem gemauerten Uter beißen auch Raie. Schiffe, bie fich ber Raie gum Aus : mb. Gintaben bedienen, muffen eine Abgabe entrichten, welche Kalengelb heißt. Kalenmeister find bie Aufieber ber Kalen; zwelles werben auch bie Huffeber ber Kalen; zwelles werben auch bie Hafenmeister fo genannt.

Raiengelb.

E. The wbarfage. — F. Le quaiage ou quayage. — Sp. El derecho del muelle. — P. O direito do caís. — I. Il diritto del ripagglo. — Sch. Kai-pengarne. — D. Ksi-pengene. — H. Het kaai-geld.

Giebe Erffarung unter Rai.

Raienmeifter.

E. The wharfinger. — F. Le maître du qual. — Sp. El maestro del mnelle. — P. O mestre do cais. — I. Il maestro del molo. — Sch. Kai-mästaren. — D. Ksimesteren. — H. De kaai-meester.

Siebe Grffarung unter Rai.

Die Ragen faien.

E. To set the yards a-peak. — F. Mettre les vergues en pantenne; apiquer les vergues. — Sp. Amantillar las vergas. — P. Amantilbar as vergas. — I. Imbruncare i pennoni. — Sch. Kaja råerna. — D. Kaje raserno. — H. De rasen kaalen.

Die Ragen nach ber Lange bes Schiffs ober parallel mit bem Riel braffen und auftoppen, bamit folde ben vorbeifahrenben Schiffen in einem Safen nicht binderlich find, ober bamil ber Bind nicht foviel Gewalt auf fie ansübt ; vgl. unter Anker, S. 33, Rr. 17.

Rajer heißt auf ber Infel Centon ber Baft bes Rofoebanmes, wovon bort Taue ges macht werben.

Rajer auf Schmaden, Ruffen u. bal.

E. The braces of the square-sail of a sloop. — F. Les bras de la voile de sloop. The Les bras de la voile de queen. — P. Os brazos de l'tréo de un queen. — P. Os brazos do trevo d'huma gangora. — I. 1 bracci della vela rotonda d'una sapala, — Sch. Brassarne af en bredfock. — D. Braserne af en bredfock. — H. De kaajer van eeno breefok.

— It De Ragiet von eene orterolog.

(fin Zun, welches bel der Brefod (fiebe S. 1431), ober bem Ranfragt solder Rabberna bei Gelte ben Dengin vertritt, is fi fit eit nie faches Zun, melfese an bem Schiffsberb ebauft wirt mit ben de burch einem nicht ber Rabe befriedigen Wild wieber auf Dech himblichen Weiden wert auf bei der ber der Angebeit wirt. Sagiet die berteit ber Sagiet bie Gielle ber Lopenants f. f. Zaf. XL, B. Zig. B. Zig. 9, an ber Rab abes Segale g.

Rail; Raile; ein fielnes gahrzeng, beffen fich bie Rofaten auf bem Schwarzen Meer jum Arlege und zur Raperel bebleneu. Es ift mit Thierbaulen befleibet, und fuhrt 40 bis 50 Bewaffnete.

Rajute.

E. The cahin. — F. La chambre. — Sp. La camara. — P. A camara. — I. La camera. — Sch. Kajutan. — D. Kahyten. —

H. De kajult.

Gin 3immer auf bem Sintertheile bes Schiffs, meldes jum Aufenthalte bes Rapitains, ober eines anbern Schiffsoffigiere bient. Das Licht fallt burch bie binten im bed angebrachten Renfter binein , wie Safel XXXVII, Big. 4, Ki Ki und Tafel XL, Big. 4 gut feben; ober wenn biefe megen ber hoben Wellen mit bichten Bforten verichioffen werben, burch ein im Ded angebrachtes einfallentes Licht, welches bas Shellicht genannt wirb, und bie Glasfchel: ben an ber obern Geite mit einem Drabinch beflochten bat; nothigenfalle wird es auch gegen überfturgenbe Belien burch eine Glulpinde ges fcust; vergl. Bb. II, G. 2367. Auf großen Rricasidiffen befinden fich mehrere Rainten über einander; j. B. auf einem 3melbeder, wie Tafel XXXVIII, Big. 3, bezeichnet E ben Ceitenrand und bie Geilengafferie ber untern Rajute; barüber D ben Geltenrant und bie Beitengalierie ber obern Rafate, welche binten einen Balton ober eine Sintergallerie bat. Auf Dreibedern ift noch eine britte, oberfte Rajute porhanten. Unter ber unteren Rajute, bel ber angeführten Rigur von H nach B. befindet fich bie fogenannte Ronftablerfammer.

Die obere Rajute.

E. The cosch; the quarterdeck-cabin; the roundhouse. — F. La chambre de conseil. — Sp. La camara alta. — P. A camara decima ou rabada. — I. La camera del casseretto. — Sch. Chefs-kajutan. —

D. Chefs-kahyten. - H. De bovenkajuit-Diefe bient jum Aufenthaiteort bee Rapilaine, ober wenn ein Abmiral am Bord ift, qu beffen Bohnung. Sie beginnt bei bem (unter Gutte. 6. 347 angeführten) Gaulengange für bae Steuerrab, etwas por bem Befahnmaft, unb lauft in mehreren Abtheilungen bis jum Bed ober Spiegel fort. Rabe hinter bem Steuers rate Ift ber Gingang jum Borfaal , ber mit einer Glasthur gefcbloffen werben fann, an ber gewöhnlich zwel Geefolbaten ale Schilomachen fteben. In ber Mitte bee Borfaale gebt ber Befahnmaft burch, ber bier eine Art Gaule bilbet, Die bes Abends mit Lampen bebangt wirb. Auf beiben Gelien geben Thuren in verfcbiebene Gemacher, bie famintlich, mit Musnahme eines fieineren fur ben Gefretar bee Abmirale und eines anbern fur beffen Dienerfchaft. jum Gebrauche bes Rapitalne bienen. Speifen und Gerathichaften merben ebenfalls in einigen aufbewahrl : und zuweilen ift auch eine eigene Ruche fur ben Rapitain angebracht. 3n tros pifchen Gegenben wird aber biefe nicht benutt, am nicht bie Gise zu vermehren.

Die Schotten ober bunnen Brettermanbe, fo wie die Dede biefer Gemacher find gierlich mit Delfarbe bemalt. Der Rugboben ift parfett-

artig ausgelegt ober gemalt.

3m Sintergrunde bee Borfaale befindet fich eine Glasthur, ber Gingang in bem geraumigen Bimmer, welches vorzugeweife ble Rajute beißt. Gie ift bie vorzuglichfte im gangen Schiffe; fie bient gum Speife : und Autiengfaal bee Abmirale, und jum Cammelplage ber Dberoffigiere einer Biotte, wenn ein Rriegerath ober Rriegegericht gehalten merben foll. Die Reibe ber Kenfter ift mit felbenen Garbinen ges fcmudt, und bie Bwifchenraume gwifchen ihnen find mit gefdliffenen Spiegein bebangt. Die Banbe ober Schotten beitehen größtentheils aus polirtem Dahagonpholy, und ihre Leiften, fo wie biejenigen ber Benfter und Thuren, aus pergolbetem Detall. Gin metaliner, reich vergierter Ramin, und rund umberftebenbe foitbare Dobel . fünftliche Uhren und mathematifche und aftronomifche Inftrumente auf ben nmberftebenben Elfchen vollenben bie Ginrichtung.

Der Masthur am Eingange gegeniber beführt fich wielchen ben Salisiefener eine weite Glaefichter, welche auf die lange den Renitens von Aufein angebrache hintere Gallerie fichet, bei zum Gemiße der feftigen Euft mad zu einem rublgen, vom großen Gemblit auf dem Deck freien, Spalgeragne bien! An erbein Seifen blefer eigenischen der Saupte Seinber befinden ficht fleiner Zummer um Gemacher, mie Scholer gemach, Arbeitegimmer u. bergl., bie burch Glastburen mit ben Geitengallerlen in Berbins bung fteben, und beren Banbe notbigenfalte meggenommen merten fonnen, um ben Saal gu Mus einigen Gemadern führen vergrößern. Ereppen nach benen ber untern Raffite.

Die untere Rainte: Die große Rajute.

E. The ward-room; the great cabin. -F. La grande chambre, - Sp. La camara baxa. - P. A camara de baixo. - I. La camera grande. - Sch. Den stora kajutan. - D. Den atore kahyt. - H. De groote kainít.

Diefe bat , mit Ausnahme ber Gaulenhalle bee Stenerrabes, eine abnilde Ginrichtung wie bie obere. Um Gingange fieht ein Geefolbat Auf beiben Gelten bes Borfaale - Shiltmache. laufen Gemader bin , bie von ben Schiffelieutenante, ben Offigieren ber Geefolbaten und els nigen bobern Beamten ju Schlaffammern be-

nust merben.

Die Betten befteben aus ber bequemern Art von Sangmatten, welche ringeum mit einem Rabmen umgeben find (vergl. Bangmatte, 8. 329). Außer ben Schlaffammern befinben fich noch einige anbere gur Aufbewahrung von Spelfen und Gerathen. Am Ente bee Gangen breitet fich ber große Caal, ober bie genauer fogenannte große Rajute aus, melder ben genannten Diffgieren und Beamten jum gemeins fcaftliden Speife : unb Gefellichaftegimmer bient. Gle ift nicht fo prachtvoll wie bie obere Rainte, aber bennoch mit vieler Bierlichfeit und 3medmaffiafeit eingerichtet, und bei meltem ge: raumiger, well fie nicht von Bretterverfclagen burchichnitten ift, fonbern ohne alle Seitenges macher burch ble gange Breite bee Schiffes reicht, welche bier fcon an fich großer ift, ale bie Breite bee Schiffe bei ber obern Rainte. Beil bie Ranonen ber oberften Lage bie gang nach binten reichen, fo ift bas vorberfte genfter auf jeber Geite ber großen Rajute eigentlich eine Ranonenpforte, in welcher auch eine Ras none fleht. Go lange fein Gefecht gu erwarten ift, wird bie Pforte mit einem Glasfenfter que gefest , und bie Ranonen von glangenbem Des tall haben bort fcmary polirte gierliche laffetten ober Rapperte. Bahrent bes Gefechte merben alle Schotten ober Brettermanbe ber großen Rajute meggenommen , bamit bae gange Rano: nenbed eine ununterbrochene Ueberficht gewährt. Am Gingange bee großen Gaale befinbet fich ein eiferner Ramin. In ben vorberen Gden befinden fich Schrante ju Borgellan , Giafern und anderem Gefchirr. In ber Ditte fieht ber große Speifetifch; außer ber Gfigeit mit einem grunen Tuche bebedt; runb umber fleben fleis nere Tifche, Stuble und Sobhas, und bie lange Reibe ber Tenfter ift ebenfalle mit Garbinen geichmudt, und bie 3mifchenpfeiler mit Gpie: gein behangt. Un ben Geiten befinben fich

Glasthuren, welche in bie Seitengallerien fub. ren. Gine Bintergallerie finbet fich gewobnlich nur binter ber obern Raifite.

Rajutenmachter.

E. The cabin-boy. - F. Le monsse de la chambre. - Sp. El page de camara. -P. O pagem da camara; o mozo do capitão. - I. Il ragazzo della camera. - Sch. Kajnt-pojken. - D. Kahyt-drengen. - H. De kajuitwachter.

Der Schiffejunge, ber bem Rapitain gu feiner Aufwartung in ber Rajute bient. Auf großen Schiffen befindet fich außerbem gur Beforgung ber Raintebeburfniffe noch ein Bofmeifter. fiebe G. 339.

Rajutstappe; f. Rappe über ber Lude jur Rainte.

Raten auf Beringebufen.

E. To gut and salt herrings. - F. Caquer le hareng. - Sp. Preparar y salar los arenques. - P. Salgar os arenques. - I. Acconciare e saleggiare le aringhe. - Sch. Insalta sill. - D. Nedsalte sild. - H. Kaken.

Den Beringen bie Riemen ober Refen ausfcneiben und fie einfalgen. Diejenigen, welche biefe Arbeit verrichten, beifen Rafer; f. De:

ring, S. 336.

Ralb eines Rapperte.

E. The transom. - F. L'entre-toise. -Sp. El teleron. - P. A talheira; a travesa. _ I. Il calastrello. - Sch. Bröstet. - D.

Brystet. - H. Het kalf.

Die Laffetten ber Schiffefanonen beifen Rap: perte ob. Raperte (eigentlich Rollpferbe) und welchen von benen am ganbe gebrauchlichen bebeutenb in ber Geftalt ab ; f. Zaf. XXXVIII, Big. 6; Dr. 1-4, und auf berfeiben Lafel alferer Art; Big. 7 ble 9 ift ein Rappert nach neuerer Art. Es befteht aus zwei ftarfen eidenen Blanten , welche bie Geiten ausmachen und ble Banbe beifen, und in beren Ditte bie Ringe e (Gig. 7) angebracht finb, unb melde auf ben beiben Aren ruben. Borne merben bie beiben Banbe burch ein Querbelg verbunden, welches bas Ralb beifit, und an ber oberen Seite ausgerundet ift, bamit bie Kanone Ranm hat zu bompen, b. h. fich auf : und nieber zu bewegen. Un bem Raibe find bie Brufttaue d befestigt. Fig. 8 und 9 ift bas Ralb noch beutlicher ju feben. Ge ift mit ben Banben burch farte Bolgen verbunben, melde bie Schliegbolgen bes Ralbe beifen; vergl. Sollegbolgen unter Bol: ien. G. 129, Rr. 15.

Ralben ober Ralven.

E The chocks. - F. Les entremises; les clés. - Sp. Los entremiches. - P. Os chassos. - I. Gl' Incimenti. -Klotsarne. - D. Klodserne. - H. De kalven; de klossen.

steine Sitch Och, mit benen man bie Judicie und verfichten Weller einzigen. I. Beille werben ist zulichen die Geltem bereichen diesen gen berückerten vorziel. Bei. 11. G. 4848, Br. 2. unten; ibelle verbindet man bie Scherben eber Kreifelingen ber Gonntraffelle, wem bie nicht hiereichen, burch Salben; wergließe Bb. 11. G. 2461, Br. 1. in biefen dervern Riffle G. 2461, Br. 1. in biefen dervern Riffle Big. 3 am Beetlenburchfelnite unter rechte bei 1. mb ägnischen Seillen zu erfennen ist.

Ralben bes Bratfpills; fiehe Ausfuts terung bes Bratfpills, S. 69 und Brats fpill, S. 141.

Ralender; Schiffstalender.

E. The caleudar; the nautical almanac,

F. Le caleudar; Palmanach nautique;
la conaissance des temps. — Sp. El caleudario; el almanaque nautico. — P. O
caleudario; o almanaque nautico. — I. Il
caleudario; l'almanaco nautico. — Sch.
Caleudario; l'almanaco nautico. — Sch.
Caleudario; almanacken. — D. Kalenderen;
almanaken. — H. De almanak.

Unter Ralenber perfieht man thelle bie Belts ein theitung nach Jahren, Monaten u. f. m., welche nach einem bestimmten Ginthellungegrunbe eingeführt worben, wie g. B. ber Julianifche ober ber Gregortanifche Ralenter; vergl. Bb. 1, G. 43 - 55; theite bae Bergeich: nin ber einzetnen Tage, wie fie nach einer folden Gintheilung gn einem bestimmten Jahre gehoren. Die jum Berftanbnig und jur Berfertigung eines Raienbers erforberlichen Lehren find an folgenben Stellen bes Berfes enthaiten : 28b. I. G. 43 - 55; G. 161 - 199; 28b. II. 6. 1503-16t6 u. G. 1652-1688. Mußerbem find auch bie Lebren über bie Interpolation, Bb. II, S. 1690 - 1704 wichtig. Die für ben Gebrauch bes Nautleal almanac wichtigften fpeziellen Antreifungen fint Bb. II, G. 1546 -1567 enthalten.

Ralfat: Bant; f. S. 90. Ralfat: Butte; f. S. 158.

Ralfaten ober Ralfatern.

E. To calk; to canlk. — F. Calfater. — Sp. Calafatear. — P. Calafetar. — I. Calafatare; calefatare. — Sch. Kalfatra. — D. Kalfatre. — H. Kalefateren; kalfateren.

Darauf wird bas zweite, bas ftumpfe Ralfatelfen gebraucht, welches ebenfalis ein eiferner Betel, aber mit einer ftumpfen Schneibe ift, um bamit bas erfte Berg in bie Rath gu treiben.

Das britte ift bas Rabatteifen. Diefes bat in der Mitte der Gahn oder ber flumpfen Gechnele entwerber eine einigig Krebe nach der ganzen Länge der Bahn, oder auch eine depette. Mit diefem bier des übrig Bergebetes Mit diefem bier des übrig Bergeben gefchlagen, und die Rathen vollends bicht gesenacht.

Das Spidereifen ift bas vierte und fleinfte von allen; es bat entweber eine febr fcmale und gerabe, ober auch eine balbrunbe Schneibe. und bient baju, bas Bery bei ben Spidern und hötzernen Rageln einzuschlagen. Die Ratfaterer gebrauchen auch einen Rathhaafen. womit fie bas alte Berg aus ben Rathen rets Ben; fiebe Rath: Baafen, G. 324. großen Schiffen, beren Seitenplanten febr bid find, wirb flatt bes Rabattetfene bas Berg mit einem Rtameletfen eingetrieben. Die Babn beffelben bat ebenfalls ein ober zwel Rerben ober Millen. Ge ift aber ein eiferner Stiel baran, womit ein Arbeiter folche auf bie Rath hait, mabrent ein anberer mit einem eis fernen Dofer barauf fchlagt.

Ralfaterer.

E. A calker or caulker. — F. Un maître calfat; un calfateur. — Sp. Un calafate. — P. Hum calafate. — I. Un calafate; un maestro calafato. — Sch. En kalfatere. — D. En kalfaterer. — H. Een kalfaterer.

Siehe vorhergehenbe Erflarung.

Ralfateifen.

E. The calking-iron. — F. Le fer à calfat. — Sp. El hierro de calafate. — P. O ferro de calafate. — I. Il ferro di calafato. — Sch. Kalfat-jernet. — D. Kalfat-jernet. — H. Het kalfat-jyer.

Der gemeinschaftliche Rame ber verschiebenen gum Ralfatern gebrauchten Gifen; fiebe Erflarung unter Ralfatern.

Ralfathammer; f. unter bammer, S. 328. Dr. 3.

Raliber.

E. The caliber. — F. Le calibre. — Sp. El calibre. — P. O calibre. — I. Il ca-

libro. - Sch. Calibren. - D. Calibren. -

H. Het kaliber.

Das Kaliber ber Gefchige ift bie Belte bes innern Raumes, weicher bas Gescho aufnimmt, ble nach bem Geneicht bes leisten benannt wird, und nur um bie Geise bes Spielraums von bem Durchmeifer ber Angel ober Genante verfchieben ift; beshalb nimmt man anch oft ben einen fur ben aubern.

Es giebt auf ben Schiffen 48s, 36s, 24s, 18s, 12s, 8s, 6s und 4pfündige Kanonena. Die Karrenaten foliefen bis Shyfindige Ruegein, und bie in neuerer Zeit von Pairhand erfundenen Kanonen foliefen noch schwerzer kuacht: veral, bie Artifel Kanone, Karros Raros

naben und Rugeln.

Die Größe ber Angeln wird nach bem gometrifden Gruntigte bestimmt, daß sich giver Gewichte wie bie Auben librer Durchmesser wir halten. Der Kallberring auc Gifen ober Glickmetall nach bem Durchmesser Stugeln und Granaten abzemessen, blent zur Untersudung liber Größe.

Raliberring; f. Rugellehre.

Raiter; fiche Rafer unter Rafen. Ralmeien; f. Balffüllinge, G. 87.

Ralmte; f. Stille.

Ralon; bei ben alten Griechen eine Art Rad, womit bie Ragen au ben Daften befes ftigt waren.

Rambabrs; f. Rombaare.

Rambufe; f. Rombufe.

Rameel.

E. A camel. — F. Un chameau. — Sp. Un camello. — P. Hum camelo. — I. Un cammello. — Sch. En kamel. — D. En

kameel. - H. Een kameel.

Gine Dafdine, um fdwer belatene und tiefs gebenbe Schiffe in bie bobe gu lichten, und fie bann über Untiefen gu bringen. Gie beftebt aus einem platten Rabrienge ober einer Art von Raften, ber etwa 130 Ruß lang fit. bem einen Ente bat er 22 Sug, an bem ans bern 13 Bug Breite, und im Gangen eine Tiefe von 11 bis 13 guf. Die eine Geite ift nach ber form bes Schiffe geftaltet, fo bag baffelbe mit feiner unteren Geite baran paßt; bie anbere außere Geite ift fenfrecht. wenbige Raum befteht aus 8 Abtheilungen, bie burd mafferbichte Schotten von einander getrennt finb. Bebe biefer Abtheilungen fann man burch . Andgiehung eines an ber Geite befindlichen Spuntes ober Bapfens voll BBaffer laufen laffen. Durch bas Rameel geben auch zwanzig Rofer ober holgerne Robren.

Soll nun ein Schiff in die Solie gelichtet werben, so bringt man an jede Seite befielben ein Kameet, so baß fie baffelbe mit ihren geboges nen Seiten umschließen. Durch die Rofer bes einen Rameels werben ftarfe Taue geschooren, jo baß fie unter bem Richt bes Schiffes bund und bem Roften ben aben Romannelf fabren. Die Absfeltungen werden alchann voll Balfer auf der Romannelf fabren. Die Kleifeltungen werden alchann voll Balfer schiffen der Romannelf bei Romanne

Ramm an ber Raa.

E. The comb of a yard. — F. Le râteau d'une vergue. — Sp. Las gimelgas ô los gemélos de las vergas. — P. As chnméas das vergas. — I. Il rastro del pennoni. — Sch. Räkammen. — H. De raskam. — H. De raskam.

Gin Impflose Died Solg mit umben todern, dos an die unter Solite von ber Mitte ber unteren Naoen gefpidert wied, um bera ble Raadunden ber Sogal seindaden zu sonne, indem man sie burch ble Söder bes, Kammel schoert. Ge sonnen näufich vogen ber an der Mitte ber Maa besmilden Kartesle wie sie stigen Zaue ble Raadunden undet um siebel um ble Raad gescholagen werben; vergl. Bb. 11, 6. 2500, Nr. 39.

Ramm einer Daumfraft.

E. The teeth of a hand-screw. — F. Les dents d'un cric. — Sp. Los dientes de un liron. — P. Os dentes d'hum carlequím. — I. I denti d'un crico. — Sch. Kammes af en tunikraft. — D. Kammes af en tomekraft. — H. De kam van eene dommekraft.

kracht. . Die Jahne an ber auf: und niebergehenden Gifenftange einer Daumfraft; Tafel XXXV, D, Rig. 161, B; vergl. Bb. II, S. 1980,

Rr. 10. Ramm zwifchen ben Schioifnieen ober Schinfinieen bee Galjone.

E. The fillings between the head-cheeks.

F. Le remplissage entre les joutereaux;
la frise de l'éperou. — Sp. El taco é la
moldura entre las curvas bandas. — P. A
moldura do beque. — I. 1 riempimenti fat
i bracciuoli della polena. — Sch. Gallionkammen. — D. Gallionkammen. — H. De
gallionkam.

galipenkam.
Das Schnigwert, welches ben Iwischenraum meischen ben Schlof: ober Schluffnieen bes Galsons aussullt; Tafel XXXVII, Fig. 1, da wo Gln zwischen Slk und GS sieht; vergl. Db. 11, S. 2371,

Ramelos ober Ramilos; bei ben als ten Griechen bas Anfers ober Rabeltan; fiche Anfertau. S. 19.

Rammern bee Schiffe.

E. The csbins. — F. Les chambres; les cabanes. — Sp. Los camarotes; los pañoles. — P. Os camarotes; os paioes. — I. I camerotti; le pajole. — Sch. Kam-

rarne. — D. Kamrene. — H. be kamern. Die Kibisellungen im Raume und zwissen Des stellengen im Raume und zwissen Des stellengen der Schotten oder Breiternahme wen einander gesindert find. Die bienen ibeils zur Aufserwahrung der verfickebenen Gossifischer betrimfte, wie Broch Reichig Bulvern bestättigt, ibeils zur Bohnung der Diffigiere; namentlich bie Rammern wer nur nicht ein. Raüfere.

Bootemanne . Rammer; fiehe unter Bootemann , G. 133.

Brob : Rammer; f. G. 145.

Rafe : Rammer.

E. The cheese room — F. La soute au fromage. — Sp. El pañol de queso. — P. O paiol do queijo. — I. La pajola di caclo o formaggio. — Sch. Ostkammaren. — D. Ostekammeret. — H. De kaaskamer.

Auf ben Bolianbifden Rrlegofchiffen ble Borratholammer fur ben Rafe.

Ronftapele : Rammer; fiche unter Ron : ftapel.

Rrant Rammer; f. Bulverfammer unter Bulver.

Segel : Rammer; f. Segelfoje unter

Rammer einer Kanone, Drehbaffe ober eines Morfers.

E. The chamber of a gun or a mortar.

F. La chambre d'un canon ou d'un

— F. La chambre d'un canon ou d'un mortier. — Sp. La camara de un cañón ó de un mortiero. — P. A camara d'hum canhão ou d'hum mortiero. — I. La camera d'un cannone o d'un mortajo. — Só. Kammarea af en kanon eller morsare. — D. Kammeret af en kanon eller morsare. — H. De kamer van een kanon of mortier.

tier. Der innerfte hinterste Theil einer Kanone ober eines Bombenmörfers, wo hineln bas geladene Buloer zu liegen fommt. Bei der Kanone ist bie Kammer gewöhnlich zuslieberformig; bei den Wörfern bald pissinder; bald kugefformig.

Affefurang : Rammer ; fiehe unter Affe ;

Rammerband ber Ranone; fiebe unter

Rampanie.

E. Upon the poop. — F. Le dessus de la dunette. — Sp. Sobre la toldilla. — P. Sobre a toldilba. — I. Sopra il casseretto. — Sch. Kampanjen. — D. Kampanjen. — H. De kampanje.

Das Berbed über ber butte (f. S. 347), ober ber oberften Rajute. Die Rampanje reicht

von bem Befahnmaft bie jum Bedborb. Borne bat fle ein gierliches Gelanber , ben Rampanjes bogen, und ju beiben Geiten führen fleine giers liche Ereppen von ber Schange ober bem Quars terbed binauf. Auf Rriegeichiffen ift bie Rams panje ber Stanbpunft bes Glangimelftere und feiner Leute , weil bie Gignale an bem Befahne maft aufgezogen werben. Außerbem werben bie aftrenomifchen Beobachtungen auf ber Rampanje angeftellt; und mabrent ber Schlacht bait fic ber Armiral und ber Rapitain gerobbilich bort auf; Tafel XXXVII, Rig. 1 ift bie Rampanie an ber oberften punftirten Doppellinie von G' bie z G in erfennen; veral. Bo. H. G. 2358: S. 2416, Rr. 3; unb S. 2419, Rr. 19, an weicher letteren Stelle bie Babl und Starfe ber Dedbaifen ber Rampanje angegeben ift. Un ber paffenben Stelle ber Rampanie finbet fich bas einfallenbe ober Schellicht.

Rampanjeflagge, ober Rational: flagge; fiche unter Flagge, S. 290.

Ranal.

E. A channel. — F. Un chenal. — Sp. Un canal. — P. Hum canal. — I. Un canale. — Sch. En canal. — D. En canal. — H. Een kanaal.

(Ain nicht sehr beelter Weeresarm gulfchen niede Ländern, welcher an derben Amen einen Kusgang bat, wie 3. B. der Britische Kanal pussischen Angaland um Frankreich, welcher eine Ausweitsche Geselunten vorzugebeite ber Kunnal beißt. So giebt auch fünstliche Kanal beißt. So giebt auch fünstliche Kuschen vorlehe zur Schiffohrerborebindung zweier Kifflic gegraden werben.

Ranepas: f. Segeltud.

Rannbetel; fiehe Schlefbetel unter Betel, S. 107.

Range ober Rangt.

E. A canoa or canoe. — F. Un canot des sauvages. — Sp. Una canoa. — P. Huma canoa. — I. Un canoa. — Sch. En canoa. — H. Een ka-

noot. Die ans einem Baumftamm gearbeiteten Rahrzeuge ber Bilben, bie auch Birogen unb Broa & genannt werben. Die mehrften finb febr fcmai und babel lang, fo baf fie feine Segel führen fonnen, und auch felbit gum Rus bern eine große Gefchicflichfeit erforbern, wenn fie nicht umfcblagen folien. Die Inbianer an ben Ruften von Labrabor, und ber Baffinde und Subfonebal bilben ibre Ranore aus leichten bolaribben, ober auch Malinichtnochen, unb übergieben biefe ftatt ber Geitenplanfen und ftatt bes Berbeite mit Geehunbefellen. In bem Bers bedt ift nur eine Deffnung, bie ber barin Gis benbe gerabe mit feinem Dberleibe ausfullt, mabrent er bie Sufe unter bem Ded lang aus: gestredt hat. Der Riem ober bas Rinber Ift eima 10 Fuß lang, und hat an jebem Enbe ein Blatt, womit bie Inblaner febr fchnell Die Julianer in der Sabfte baben sehr von Kande, Benn sie auf benjesten Sexast in von Kande. Benn sie auf benjesten Sexast sährens mit einsamber. Mit Zasiel Schweiner sie einsamber. Mit Zasiel Schweiner sie einsche Sexast sie der Doppelsance ober ein Doppelsance (siche Stroot von ben figerund schaftssielnis, 1813, 22 einz Doppelsance, wer der Justifit, 31, 22 einz Doppelsance, wer der Alle. 32 einz Doppelsance, wer der Alle. 32 einz Doppelsance, wer der Mit. 32 einz Doppelsance, wer der Mit. 32 einz Doppelsance von eine Santweispielenschieße.

Ranone.

E. A gun; a cannon; an ordnance. —
F. Un canon. — Sp. Un cañon. — P.
Hum canhão. — I. Un cannône. — Sch.
En kanon. — D. En kanon. — H. Een

Dies befannte Feuergeschus, in welchem bie pornehmfte Starfe ber Rriegeicbiffe beftebt. ift aus ben ebemaligen Steinfarthaunen entftanben, und bat bie eigentilch Frangofifche Benennung be chalb allgemein befommen, well bie Frango: fen unter Rarl VIII. in ihren 3talienifchen Relbgingen am Enbe bee fünfgehnten 3abrhunberte fich gnerft ftatt ber fcmeren Rarthaunen leichterer Gefchuse bebienten , obgleich auch biefe Ranonen noch immer fehr lang und ichmer maren; benn es gab noch fogenannte Felbs fchlaugen, beren gange 47 Railber ober Rus gelburchmeffer betrugen. Allmailg machte man fie furger, und gegenwartig find bie Reibfanos nen aller Armeen in Robre nicht langer ale 16 bis bodiftens 18 Raliber. Die Schiffefas nonen haben eine gange von 16,7 bie 20,8 Ras liber, wie 28b. III, G. 480, Taf. CXXIX. in feben ift; G. 479 und 480, Taf. CXXVII und Tafel CXXVIII, find bie verichiebenen Gewichte ber gangen Stude und ber baju gehörigen Raperte ober Schiffelaffeiten ange: geben.

Das schwere Geichts ift auf ben Relegs, foliffen bie wirffamfte Waffe, und pwar nicht sowohl burch Tedung und Berwundung ber Leute, als vielmehr baburch, daß bie feind ilchen Schiffe gertrimmert und in ben Grund gebohrt, ober ihrer Maften, Segel, Tang, Muber u. f. w. beraubt, und baburch sampf

bleiben. Cowobl um bie eifernen Ranonen por bem Binfing ber Feuchtigfeit gu bewahren, ale um ihnen ein gefälligeres Unfeben gu geben, pflegt man fie von ber Traube, ober bem binteriten Rnopf bie an bae Salebant mit ichmarger Delfarbe, bas Baleband felbit und ben Ropffriefen roth, und ble Dunbung welß anguftreichen; bie Binbpfropfen , welche ble Minbung gegen bas einbringenbe Geemaffer verfchließen, fo lange bas Gefchus nicht gebraucht wirb, fint fcmary und flechen auf bem weißen Umfreife ber Dunbung gut ab. Dben, vom Bunbloche bie uber ben Ropffriefen ift eine weine Linie gezogen, melde angelgt , ob man bie Ranone rechts ober linte ju richten habe; an jeber Geite bee Robre lauft eine abniiche Linie, um 900 pon ber oberen entfernt, vom Bobenflud bis an bie Munbungefiache; an biefen beiben Seitenlinien fann man feben, ob bie Ranone bober ober niebriger gerichtet werben muffe. Dies giebt gwar feine genaue Richtung; aber bie immer mabrenbe Schwanfung bes Schiffs macht auch eine großere Genauigfeit untbunlich.

Dù the Gefchige von term Gefchig ertrasmuren und vereichen mit humer auf bereichen Gelle bleiben, so ilt bas schwerte Geschwerte Gelle bleiben, so ilt bas schwerte Geschwerte State
erte State der State der State der State
volle Annoenslage, um belle schwerteres Kalifergefrauchen zu fennen. Das vereichtsterlie Gelchüng ilt bas 30 s. um sagsfindsige; 48 sprünerbereichte has Geschiff, um erreichte bir Wannfedult zu sehrt, baber werben fie mat noch um
enter gefraucht.

Die metallenen Ranonen werben gegenwartig faft aligemein ben eifernen vorgegogen, weil fie, wie bemertt, bei gleichent Raliber leichter finb. Das fogenannte Studmetall ift eine Difchung von Rupfer und Binn ober Gifen. Die in 26. III, E. 479 mb 480, Tafel CXXVII und CXXIX angegebenen Bes wichte fint blejenigen ber metallenen Ranonen.

Das gegoffene Robr wird inwendig bis auf ble Lange eines Rallbere bobl anegebobrt, und biefer innere hoble Raum beift bie Geele bes Beidusee.

Die anfere Ranone wird in brei Banpttbelle eichleben , bie fruber verfchiebene Detallitarte batten , gegenmartig aber fegelformla pon binten

nach porne fich verjungen.

Der hinterfte, mehr ober weniger fugelfors mige Theil , Tafel XXXVIII , Big. 7, bei f, welcher ble Geele von hinten verfchließt, beißt bie Rappe ober ber Ctof, und ift gewohnlich ein Rallber ftart, gumeilen noch mit einer Berftarfung; gang binten tragt ber Stof noch einen Rnauf, welcher von feiner fruberen Weftalt bie Eranbe beift, und gewöhnlich burch bas fogenannte Ange f, mit bem Stoß noch einmal verbunden ift, burch welches bas Tauwerf ges fchooren ift. Der gange außere Theil ber Ras none, vom Stofe bis ju bem Banbe, welches junachft binter ben Sapfen um bae Robr geht, beift bas Bobenfelb ob. Bobenftud. Der mittlere Theil , welcher ble Bapfen enthalt, mit benen bie Ranone auf bem Rapert ruht, unb amlichen amei Banbern eingefchloffen ift, beißt bas 3 apfen: ober Mittelfelb ober 3a: pfenftad; ble Bapfen felbft merben bie Shil baabfen genannt. Der porberfte Theil, von bem porberen Banbe bes Bapfenfelbes bis jur Borberfelte ber Minbung , heißt bas lange Relb ober auch bas Munb ftud. Ueber ben Bapfen baben ble fcmeren Gefchuge zwei Sanbe haben angegoffen , Frangofifch auses genannt, welche gewohnlich ein Paar gewundene Fifche geftalten barftellen, und beebalb auch Dels phine beifen. Gie bienen baju, bae Befchut vermittelft eingehaafter Taafelblode unb Taljen aufguwinden und in bie Bfannen ober Musboblungen ber Raperte ju legen. Leichte Ras nonen haben blefe Delphine gar nicht; auch bei ben ichwereren finben fie fich jest feltener.

Bon außen ift bas gange Rohr fomobl ber Blerbe ale ber Berftarfung wegen mit mehrern, über ber übrigen Blache hervorragenben Reifen ober Ringen umgeben, von benen bie ftarferen Friefen, bie bunneren Banber genannt werben. Die hinterften Friefen, welche bie Grenze bes Stofes und Bobenfelbes bezeichnen, beifen ble Bobenfrlefen, und ragen etwa um 1/s Raliber hervor. Die beiben Friefen, welche bas Bapfenfelb einschließen, beigen bie Mittelfriefen, unb gwar ble binteren bie Arlefen bee erften Bruche. bie porberen ble Ariefen bee zweiten Bruche. Die gang porberften an ber Dunbung beißen ble Ropffrlefen.

Die Bobenfriefen geben burch ihre Bobe, wenn fie mit ben Ropffriefen aufammen eine Borigontalebene bilben, bem Rohre einen Gra bobungewintel von 1/2 Raliber, ober etwas

mebr. Bwliden ben genannten Wriefen befinden fich noch mehrere Banber. Die binterften beißen ble Rammerbanber; bas gunachft an ben Mittelfriefen befindliche beifit bas Dittel: banb. und bas vorberfte, nicht welt binter bem Ropffriefen bas Salebanb; fie ragen theile um 1/32, theile um 1/20 bee Ralibere bervor. Der Theil bee Bobenfelbee, melder bas Bunbloch enthalt, und gwifchen bem Rams merbanbe und ben Sinterfriefen eingeschloffen wirb, heifit bas Bunbfelb, ber Theil am Mittelbanbe heifit ber Gurt, und ber Theil gwifden bem Salebanbe und bem Ropffriefen beifit ber Bale. Das porberfte Enbe ber Schiffetanonen ift ftarfer ale bel ben Relbfa: nonen, und beift ber Chiffetopf. Dan unterfcheibet auch ble Gefchube barnach, ob fie einen gangen Schiffefopf haben, wie bie Schiffstanonen, ober nur einen halben, wie bie Felbfanonen. Aus Erfahrung weiß man namild, bag bas Detall je meiter nach ber Dunbung gu, nm befto mehr an Starfe abs Dagegen muß man an ber nehmen fann. Manbung felbit bas Detall wieber bebeutenb ftarfer machen, weil bler bie gewaltfame Mues bebnung bee Bulveragfes am farfften ift. Die Ropffriefen find beebalb auch bie größten, und barum wirb auch ber Schiffelopf gumellen Birnfopf genannt. Rur bie Dide ber eifernen Ranonen an vers

fcbiebenen Stellen ibrer gange bat man fur bie verfchlebenen Raliber folgenbe Berhaltuffe.

	Bom Raliber.		
		18 12 Biunber.	
Dide beim Stoß und	24	24 20	24 19
Beim Binfel b. Boben- und Zapfenfelbes .	22 21	22 20	22 19
Beim Enbe b. Zapfens felbes	19 21	19 20	19
Beim Unfang b. Munb:	$\frac{17\frac{1}{2}}{21}$	171/9	$\frac{17^{1/2}}{19}$
Beim Salfe	11	11 20	11
Beim Ropf	18	18 20	18

Die metallenen Ranonen haben beim Bunb: loch nur 92/7 Raliber im Umfrelfe; 72/7 bel ben Bapfen und 51/7 beim Balebanb. Gie finb alfo nicht fo bid, wie ble eifernen, welt bas Gifen leichter fpringt ale bae DetallDie Länge bes Bobenfelbes ift \$/17 von ber Länge ber Kanone, nelche vom allerften Under Gere hinterfiesen bis qur Mimbung gerechnet wird. Das Japfenfeld ift \$/157. Bon ber Mimbung bis qum haleband \$7/17, und von Bung bis qum hindang bes Kopfes \$7/15.

Die İlde bes Stebes beträgt 1 Kaliber; vom Jünbloch bis jum Musiags der Traube 11/4 Kaliber; mit die Länge des Knepfes ift 1/4 Kaliber. Die dinge und Diede vor Laufen ist sie gegendlich gliede, und war 1 Kaliber. Die kaffetten der Schiffstanenen, nelde Kaperte (Kolipferd) beifen, unterfachete fic wefentlich von den mu Lande gebräuchtigen:

Die Angahl und bae Raliber ber Ranonen richtet fich naturlich nach ber Große ber Schiffe. Dreibeder führen gewöhnlich auf bem erften ober unterften Ded 36 : Binuber; auf bem gwelten 24 . Bfinber; auf bem britten 12 : Bfunber; auf Bad und Schange 8 : Pfunber. Doch ers leibet biefe Anordnung mancherlel Abanberung, je nach ber Bauart unt Beftimmung ber Schiffe. Da bie unterfte Lage immer ble geringfte Gra fcutterung bee Schiffe veranlagt, fo wird nas turlich auch bas ichwerfte Gefchus in bleie ges bracht. Die in fruberen Beiten auf ber Rams panie augebrachten leichten Ranonen lagt man jest fort, ba fie wegen ihres leichten Ralibere bie Starte bee Schiffe menia vermebrten : ba: gegen megen ihrer boben Stellung unverhalts nismaßig viel gur Schwanfung, Erfcutterung

und Rielgebrechlichfeit bes Gdiffe beitrugen. Much ben Fregatten glebt man jest, mo fie nur ein volles Ranonenbed, und gwar fo boch ale meglich über Baffer führen , fcweres Ger Go bat bie Fregatte Tafel XL auf bem Saupt : ober vollen Ded lange 32 : Pfuns ber , und auf Bad und Change furge 32 : Bfuns ber. Bum Abfeuern ber Ranonen hat man Schlagrobreben und Lunten ober Bunblichte. Die Rarbufe wirb erft burch bas Bunbloch mit bem Bobrpfriem burchftochen; bann wird ein blechernes, mit feinem Bulver vollgefchlagenes Schlagrohrchen eingefest, baffelbe mit Deblpulper vermittelft bee Bulverhorne beftreut, unb mit einer breunenben gunte ober einem Bunbs iichte angeftedt. Die Bunblichter find naments lich im Freien, alfo auch auf bem oberften ober freien Berbede, b. b. auf Bad und Schange am vortheilhafteften, ba fie auch bei bem beftigften Regen nicht verlofden : fie befteben aus 4 Theilen Dehlpulver, 5 - 16 Theilen Galpeter, 7-8 Thellen Comefel und 1/2 Theil Rornpulver . Alles mit Leinol angefeuchtet.

Man hai bet ben Schiffelannen auch eine ket von geben Altineialbeigen angebracht, ble man am Indobe anschrachten und vernittelle inne Schmu losszieben lann; doch verfagen sie sehr 163, baber dan man in neueller Seit entweber die Lunten vor Indiblieter wieber eingeschiet; ober Jünkblicher wisber eingeschiet; ober Jünkblicher wisber eingeschiet; ober Jünkblicher wisber eingeschiet, is den ist einem Ommer entgundet werben; ober eine Art Schwefelhölzden, ble mit rafchem Zuge über bas Zundloch bin entrundet werden.

Ble viel Mann gur Bebienung einer Ramone pon verfcbiebenem Raliber geboren, und wie bie gange Beblenung bee Gefchunes in ber Reiben: folge ber einzelnen Rommanbos vor nich gebt, ift unler bem Artifel Rener an Badborb, und Feuer an Steuerborb, G. 282-285 queführlich angegeben. Mitee mas fenft gur Bebienung ber Ranonen gebort, finbet fic unter ben folgenben Artifeln : Unfeper ober Stampfer: Batterle, G. 92; Bohrpfriem eber Raumnabel, G. 126; Brobf ber Ranont, S. 145; Ginholtalje einer Ranone, G. 251; Sanbipagfe unter Spagfe: Raliber . G. 363: Rartufe ; Rartatichen; Ronftabel ; Rrater; Ru gel; Boly : Rugei; Feuer . Rngel; Glubenbe Rugel; Retten : Rugel; Staf : Rugel; Stamarn: Rugel , fammtlich unter Rngel; Rngelbabn; Rugellebre; Rugel : Reden unter Reden; Rugelgieber ; Rubfuß; Rubl : Balie unter Balie. S. 85; Batefchaufel; Labung einer Rauce: Lage ber Ranonen; gunten; guntenfiften; gun tenflod; Blattloth: Bropp; Bulber; Butber born : Rapert : Richtfett unter Reil ; Schieb jange; Schrot; Schuff; Schufweite: Schmab: ber : Seefcblacht : Geltentalie ber Ranent; Spielraum ber Ranone; Stellfolben: Bifitir eifen : Minboroppen unter Broppen : Bifder:

Burudlauf ber Ranone. 2Benn bas Schiff folingert , b. f. von Grite ju Seite femanft, fo werben bie Ranonen mit befonberer Sorgialt gegen bie Geite bes Schiffe feftgemacht. Gewöhnlich fteben fie ab unt an, b. b. mit ber Dunbung gegen bie Dberfante ber Pfortentrempel, wie Tafel XXXVIII, Big. 6 bei ber Ranone Rr. 1 unb 2 qu feben ift. Auf Rauffahrtelfchiffen befeftigt man fie aud lange bem Borb bee Schiffe, fo bag bie Geite bee Raperte an ber Seite bre Schiffs fiebt. Muf biefe Mrt gewinnt man Blat auf bem Ded: allein bie Gelten bee Schiffe leiten febr barunter, wenn ble Ranonen fchmer find; auch fonnen blefe bann nur mit großer Dube wieber in ihre regelmäßige Stellnng gebracht werben; beebalb gebraucht man bieje zweite Art bet Feftmachene auf Rriegeschiffen febr felten.

 Richtfeil auf bem Stellholge liegent gu feben. Rachbem beibe unter bem Stofe ber Ranone bervorgezogen, fenft fich berfelbe möglichit tief berab, und bie Munbung ober bie Eromp ber Ranone bebt fich fo boch, bag ihre Unterfante bie Dbertrempel berührt. Alebann bringt man ben Brobf . Tafel XXXVIII, Big. 6, Rr. 1 und 2, aaa jur Befeftigung an. Bei ben Brangefen fuhr er in fruberen Belten, wie bei Dr. 1, mitten burch bas Rapert bei p; in foldem Falle nahm man ihn unter bae Enbe ber Borberare h. Den Ropf ber Ranone bins bet man mit bem Tromptau x auf, welches elnige Dale um benfelben , und burch einen über ber Ditte ber Bforte befindlichen breiedigen Ringbolgen y fahrt. Um ben Sale ber Traube wird ein Stropp gelegt. Un biefen Stropp mirb eine von ben Ginholtaljen (bei Rr. 2, bb) gehaaft, wie vv; ber anbre Saafenblod berfelben Talje wird in ben breiedigen Ringbolgen y gehaaft, und bann ber gaufer feft angeholt. Den übrigen Theil bee Laufere fann man noch einige Dale burch benfeiben Ringbolgen und um ben Sale ber Traube nehmen; mit feinem Unbe aber macht man um fammtliche Barten beffelben Laufere eine Rrengung, wie fie in ber Ditte gwifchen beiben v gu feben ift. Darauf werben bie Seitentaljen c c ebenfalle angeholt; ber übrige Theil bee Laufere wird einige Dale burch ben Ringbolgen bei w, b. b. ben oberen Pfortenring, und um bie Eraube gefchlagen; und mit bem Enbe merben bie Barten bes Laus fere bei ber Traube gefreugt. Ferner bringt man noch mit einer eigenen Leine eine Schwige ting um bie Barten ber Seitentalie und bes Brubfe an, wie bei ber Ranone Rr. 2 ju feben ift, mo ble Schwigting über bie Ranone genommen ift. Damit auch bas bettiafte Schlin: gern bie Ranone nicht loereißen fann, fo wirb noch ein priematifches ober feilformiges bols z binter ben hinterrabern auf bas Ded gefpidert. Die eben befdriebene Befeftigungeweife ift bies fenige ber Frangofen. Die Englanber verfahren im Befentlichen auf biefelbe Beife; bie geringen Abweichungen fint bel ber Ranone Dr. 2 gu feben. Beil ber Brobf bei ben Englifden Raperten nicht burch beren Geitenwanbe gebt, fo fabrt er burch ben Brobfring o, und binten bei a um ben Stoß ber Ranone; bie Schwigting geht, wie fcon vorher gefagt, auch um bie Ranone, mabrent fie bei ben grangofen unter: balb berfelben und por bem Ralbe nur um bie Barten bee Brobfe und ber Geltentaije ange: bracht wirb.

Beun ber Sturm und bamit bas Schlingern bee Schiffe febr beftig wirb, fo wird auch noch eine fur alle Ranonen einer Batterle gemeinfcaftliche Befeftigung angebracht; man icheert namild eine lange nnb farte Bferbeieine lange ber gangen innern Schiffefelte burch Ringbolgen, bie gwifden ben Ranonen in bem Ded feitfinen. bann burch bie oberen Pfortenringe und hinten um eine ber unteren Stufen jebes Raperts;

vorne und binten im Schiffe merben bie beiben Enben ber Bferbeleine ftelf angefest ; fo bilbet fie eine gemeinschaftliche Berboppelung ber ein: gelnen Brobfe. Diefe lette Befeftigungeart wird indeffen baufiger auf bewaffneten Rauf: fahrteifdiffen ale auf Rriegefdiffen angebracht.

Die Ranonen auf ben obern Deden werben in abnlicher Beife feftgemacht; nur haben fie feine Eromptaue, well fie gewohnlich mit bem Ropf aus ber Pforte ftehen, wie bie Ranonen 3 unb 4. Das Enbe von bem Laufer ter Taljen wird burch einen Ring gefchooren, ber fich hinter bem Rappert auf bem Ded beffinbet : alebann freugt man mit bemfelben bie Salje oben auf ber Ranone. Der Brobf wirb auch mit einem eigenen Zau gefchwichtet.

2) Um bie Ranonen lange bem Borb feftjumachen, bringt man fie quere mogilcoft bicht an bie Schiffefrite, und gwar fo , baß bie Seite bee Rapperte fich an Die Seite bee Schiffe fchließt. Darauf wirb ber Broff baruber gefchlagen und angefest. Borne um bie Are und um bae Ralb, und ebenfo um bie Sinterare mirb ein Stropp gelegt In jeben biefer Stroppe wirb eine Seitentalje eingehaaft, und bann feft: gefest; und gwar bie vorbere Talje an ben hinteren , und bie bintere an ben vorberen Stropp. Die Zaljen holt man möglichft fteif an, und freugt fie mit bem übrigen Enbe bee Baufere. Bie fcon vorber bemerft, ift biefe Befeftigungeart auf ben Rriegefchiffen nicht ub. lich , well ihr ichweres Gefchus bie Geiten bee Schiffe bei folder Stellung ju febr belaftet, und nachber in große Dube macht, um wieber in bie geborige Stellung gurudgebracht gu merben.

Die vorber genannten Theile ber Ras none haben in ben übrigen Sprachen folgenbe Namen :

1. Der Stoß ber Ranone.

E. The breech. - F. La culasse. - Sp. La culata. — P. A culatra. — I. La cu-latta. — Sch. Bottnen. — D. Bunden. — H. De bodem; de stootplaat.

2. Die Eraube ber Ranone.

E. The button; the cascable. - F. Le bouton, - Sp. El cascabel. - P. O cascavel. - I. Il bottone; il codone. - Sch. Drufvan. - D. Druen. - H. De druif; de knoop.

3. Die Bierrathen bes Stofes ber Ranone.

E. The breech-mouldings. - F. Le cul de lampe. - Sp. La moldura de la cuíats. - P. A moldura da culatra. - I. II fondo di lampada. - Sch. Längden emellan drufvan och bottnen. - D. Läugden imellem druen og bunden. - H. Het sieraad aan de stootplaat.

4. Das hinterfte Fries ber Ras

E. The basering and ogee. — F. La plate-hande de la culasse. — Sp. La faxa de la culata. — P. A faixa da culatra. — I. La fascia della culatta. — Sch. De akterste friserna. — D. De agterste frisern. — H. De sieraads-band aan't hodemstuk.

5. Das Bunbfeld ber Ranone.

E. The vent-field. — F. Le champ de la lumière. — Sp. La largura entre el astràggio del logón y la faxa de la culata. — P. A longura entre o hocel da culatra e a moldura da culatra. — I. Il sito del focone. — Sch. Längden ifrån hottene till frisen för fänghlett. — D. Längden fra bunden till friisen för fänghlett. — H. Längden fra bunden till friisen för fänghlett. — H. Het landveld.

adveld.

6. Das Bun block ber Ranone.

E. The vent; the tonchhole. - F. La tumière. - Sp. El fogón. - P. O fogóo; o ouvido. - I. Il focone. - Sch. Fánghálet. - D. Fánghallet. - H. Het laadgat.

7. Das Rammerband ber Ranner. E. The vent-astragal and fillets. — F. L'astragale de la lumière. — Sp. El astrágalo del fogón. — P. O bocel da culara. J. L'astragalo o cordone del focone. — Sch. Bandet öfver fäughälet. — D. Bandet over fänghallet. — H. De kamerband.

8. Das Bodenfeld der Kanene.

E. The first reinforce. — F. Le premier renfort. — Sp. El primer refuerzo. — P. O reforzo da culatra. — I. Il primo rinforzo. — Sch. Bottenstycket. — D. Bundstykket. — II. Ilet hodemstak.

9. Die Friefen am erften Bruch ber Ranone,

E. The first reinforcering and ogee.
F. La plate-hande du premier renfort.
Sp. La faxa del primer refuerzo.
P. A faxa del primer refuerzo.
I. La fascia del primo rinforzo.
I. La fascia del primo rinforzo.
Sch.
Friiserna pă frismsta affallet.
D. Friiserne paa forreste affald.
H. De siendad-band of fries and eerste affreek.

10. Das Bapfenfelb ber Ranone.

E. The second reinforce. — F. Le second renfort. — Sp. El segundo refuerto. — P. O segundo reforzo; o reforzo dos munboens: — I. 11 secondo rinforzo. — Sch. Tappstycket. — D. Tapstykket. — H. Het oorenstuk.

11. Die Friefen am zweit. Bruch ber Ranone.

E. The second reinforce-ring and ogee.
 F. La plate-bande du second renfort.
 Sp. La faxa del segundo refuerzo.

P. A faixa ou moldura do segundo reforzo. — I. La fascia del secondo riaforzo. — Sch. Friserna på medelsta affalle. — D. Friiserne paa mellemste affald. — H. De sieraadsband of fries aan de tweede afbreuk.

12. Das Rundftud oder lange Relb ber Ranone.

E. The chase. — F. La volée. — Sp. La câna. — P. A bolada. — I. La canaa o la volata. — Sch. Munstycket. — B. Mundstykket. — H. Het lange veld.

13. Der Gurt ber Ranone.

E. The chase-girdle, — F. La ceisture de la volée. — Sp. La largora entre la faxa del segundo refuerzo y el astrajed de la caña. — P. A longura entre a meldura do segundo reforzo e o hocel da belada. — I. La cintura della canan o della volata. — Sch. Lingden firân medeista affallet till manstycket. — D. Lingden framellemate affallet proposed in the second consistence of the secon

14. Der Sals ber Ranone.

ket. - H. De gordel.

E. The neck. - F. Le collet. - Sp. El cuello. - P. A garganta. - I. Il collo o colletto. - Sch. Halsen. - D. Halsec. - H. De bals.

15. Die Sandhaben ober Del-

E. The dolphins. — F. Les anses.—
Sp. Los delfinos. — P. Os golfinhos. — I.
1 manichi. — Sch. Delfinerne eller öronen.
— D. Delphinerne eller haandgrebne.— II.

De dolfijnen. 16. Das Mittelband ber Ranone.

E. The chase-astragal and fillets. – E. L'astragale de celnture. — Sp. El sattragalo de la caña. — P. O bocel da belada — I. L'astragalo del secondo rinforro ella cintura. — Sch. Bandet på manstycket. — D. Banndet paa mundstykket. — H. De middelband.

17. Das Saleband ber Ranont.

E. The mnzzle-astragal and fillets. – F. L'astragale de voiée. — Sp. El astragalo del cuello. — P. O bocel da garganis. — I. L'astragalo del colletto. — Sch. Baèdet på halsen. — D. Baandet paa halsen. — H. De halsband.

18. Der Ropf ber Ranone.

E. The muzzle. — F. Le hourrelet es bourlet. — Sp. El brocal é la joys. — P. O bocal. — I. La testa o la corosa. — Sch. Hufvndet. — D. Hovedet. — H. Het boofd.

Die Ropffriefen ber Ranent.
 E. The muzzle-mouldings. — F. La ceinture du bourlet ou de la houche. — Sp.

El mayor realce 6 la moldura de brocal.

— P. A moldura do bocal. — I. L'ornamento della corona; il girello al tulipano. — Sch. Hufvudets friser. — D. Hovedets friiser. — H. De sieraadsband aan't
hoofd.

20. Die Dunbung, ber Dunb ber Ranone.

E. The month. — F. La bonche; la tranche. — Sp. La boca. — P. A boca. — L. La bocca. — Sch. Mynningen. — D. Mnndingen. — H. De monding; de tromp,

I. La bocca. — Sch. Mynningen. — D. Mundingen. — H. De monding; de tromp.

21. Die Schilbzapfen ber Kannet.

E. The trunnions. — F. Les tourillons.

E. The trunnions. — F. Les tourillons. — Sp. Los muñones. — P. Os munboens. — I. Gli orecchioni. — Sch. Tapparne. — D. Tappene. — H. De tappen; de ooren.

22. Die Seele ober ber Lauf ber

E. The bore or caliber. — F. L'ame; le calibre. — Sp. El alma 6 el calibre. — P. A alma; o oco — I. L'anima. — Sch. — Kulloppet. — D. Löbet. — H. De holte;

de ziel. Die Ranonen feftmachen.

E. To honse the guns. — F. Serrer les canons. — Sp. Trincar los cañones. — P. Trincar as pezas. — I. Trincare i canolal. — Sch. Surra kanonerne. — D. Surre kanonerne. — H. De sinkken sorren.

Siebe Erffarung unter Ranone, G. 368.

Eine Ranone ab und an fest.

Siehe Erflarung unter Ranone, G. 368. Gine Ranone langs bem Borb

feftmachen.

E. To house a gm fore and aft. — F. Serrer an canon along coutre le bord. — Sp. Trincar un cañon abretonado. — P. Trincar hun cañon abretonado. — L. Trincar hun canone al lungalo contro i bordo. — Sch. Surra en Kanon vid mynningen och druftakanon ved mundingen og drune pas siden af skibet. — H. Een geschut langa't schip vastansken.

Siebe Erflarung unter Ranone, G. 369.

Gine Ranone abblafen; f. ab.

Eine Ranone abfühlen; fiche Rublen. Eine Ranone aufs Rapert le-

gen; f. Rapert. Eine Ranone badfen; f. Bad.

fen, 6. 84. Gine Ranone einholen; f. Gin

Eine Ranone einholen; f. Gins holen ble Ranone, S. 251. Eine Ranone laben; f. Laben unb

unter gener, G. 283 - 285. Eine Ranone richten; f. Richten und unter gener, G. 284, Rr. 20, Boins

tirt. Eine Ranone vernageln; fiche Bernageln.

Bernagein.

f. hinterftude, E. 338. Ranonen vorn auf ber Bad; f. 3a. gere ober Jagbftude, G. 349.

Bolgerne Ranonen.

E. Wooden guns. — F. Fanx canons; fausses lances. — Sp. Cañones fingidos. — P. Canboens de madeira; canboens faisos. — I. Cannoni di legno. — Sch. Kanoner af trä. — D. Kanoner af trä. — H. Houtstukken.

Aus Solj gebrechtelt Kanonen, welche in bejenigen Biereim gefeh werben, welche feine Kanonen baben. Sie bienen ibelle jur Ilerbe, ibelle jur Tanifelung bes Feinbest; namentlich gebranchen Kanifakteigliche, ble nur wenig wirfliches Geschieb haben, blefe Lift, nun Kaper oburcheren.

Ranonenboot.

E. A gunbost. — F. Une chalonpe canonnière. — Sp. Una lamba cañonera. — P. Huma lancha canboneira. — I. Una barca cannoniera. — Sch. En kanonerbät. — D. En kanonerbaad. — H. Eene kanonenboot.

Ein ichweres, ungefähr 50 Auß lange Boch, welche eine ober weit Kannenn führt, gewöhnlich 18: bls 24 Pfinder, ble eine vorm als Jagelifich 18: bls 24 Pfinder, ble eine vorm als Jagelifich 19: andre binten. Die Kannenenboote binnen bauptfählich um Wertfelblaung der Kirden mie folder Kahrzuge, die eine Kannen unternehnen wellen. Sie gebrauchen Seigel und Ritmen (Alber).

Die verischieren Alleiner geben ihrem Kannenkochen fehr verschieren Sanate im Ginrichtung. Darin ober fommen sie alle einander
gleich, doß sie einen flarfen umd sichen Boben
hoden, wolf sie dem Uter gang nabe fommen
müssen, um enneber einen Det zu beschießen,
oder Kustenlabere zu fomworten, ober Enuppen
ju lauben. Diesendigen, welche Anapselen Bauer
sies, mu die kochfoligiet kandung im Gagloben

ausgnführen, batten bie Beftalt und Ginrich. tung, welche Safel XL, B, Big. 11 bargeftelit Es maren lange Boote von vericblebener Grofe, welche 50-200 Dann nebft 1, 2 ober 4 Ranonen ober Morfer führen fonnten. hatten gwar einen Riel, aber einen flachen Bos ben , welcher vorne mit farfen Bauchfluden belegt mar, um bem Stof bei Abfeuerung bes Gefchutes befto beffer wiberfteben gu fonnen. Etwas por ber Mitte fant ein Daft , an wels dem ein Gaffelfegel und eine Stagfod aufges gogen merben fonnte, Gine großere Bahl von Segeln mare überfluffig gemefen, well bie Boote blod au einer furgen Ueberfahrt bestimmt maren. Much fonnte ble Befagung fich im Rothfalle ber Riemen (Ruber) beblenen.

Auf offener Gee fonnen folche Ranonenboote feinem Rrlegeichiffe Biberftanb leiften; bagegen werben fie in ber Dabe bee Lanbes auch ben größten Schiffen febr gefahrlich. Go maren bel ber Beidlegung Ropenhagene burch bie Englifche Flotte unter Delfon, im 3. 1801, ble Danifchen Ranonenboote bicht am Ufer aufgeftellt, und verfehlten ble feinblichen Schiffe mit ihren Schuffen faft nie, mabrent fie megen ihrer niebrigen Lage über BBaffer, und megen ibrer Rielnbeit von ben Rugeln ber anglifchen Schiffe febr felten getroffen murben.

Ranonenlöffel; f. Labefcaufel. Ranonenpart; f. Barf.

Ranot; f. Ranoë; f. G. 365.

Rant eines Bolges, eines Bluffes. E. The side; the face; the corner. -F. Le côté; la face. - Sp. El canto. -P. O canto. - I. Il canto. - Sch. Kanten. - D. Kanten. - H. De kant.

Die Binfel und Gden, juweilen auch bie Seiten bee Bolges; banach beift baffelbe breis fantig, vierfantig u. f. m.; fo fagt man auch bie Borfante und bie Achterfante bes Stevens fatt Borber : und Sinterfelte beffelben. 2Ban : fantig bolg beißt foldes, bas ichiefe ober unregelmäßige Gden und Geiten bat.

BB afferfante eines Bluffes helfit fein Ufer ober Strant; Rorbfante, Gubfaute, fein norbliches und fubliches Ufer. Bei ben Blans fen bebeutet Rante entweber ble gange ichmale Seite, ober beren Gden.

Rord: und Gud. Rante eines Muffes. E. The northern and southern shore. -F. La bande du nord et dn sud. - Sp. La banda del norte y del sud. - P. A handa do norte e do sul. - I. La banda del norte o della tramontana e del sud, -Sch. Nordkanten och söderkanten. - D. Nordkanten og sydkanten. - H. De noordkant en de zuidkant.

Clebe vorbergebente Erffarung.

Bafferfant eines Muffee. E. The banks or the shore of a river. - F. Le rivage d'une rivière. - Sp. La ribera. - P. A ribeira; a praya. - I. Ls riva: la ripa. - Sch. Vattenkanten. - D. Vandkanten. - H. De waterkant. Siehe Erffarung unter Rant.

Rante.

E. A rail. - F. Un filet. - Sp. Ua galon de moldura. - P. Huma barrs de moldura. - I. Un filetto. - Sch. Ea kant. - D. En kant. - H. Een kant. Gine fleine bolgerne Leifte, Die gnm Bierrath an irgend ein bolg gefpidert wirb, unb ben

Rand beffelben bilbet. Ranterftod; f. Rolberftod. Rantbaaten: f. Renterbaaten m:

ter Saafen, G. 323. Ranthelling; f. Belling, G. 335.

Rantimaron; eine Art Fahrzeug, bei ren fich ble Bewohner ber Rufte Roromanbel (an ber Offeite Borberinbiene) bebienen. Gie beftehen aus zwei bie brei Rahnen ober andges bohlten Baumftammen, ble mit Tauen von Ros foerinben gufammengebunben find ; bas Begel it breiedig und befteht aus einer Datte.

Rantichibaffe; ein Turfifches Ruber: folff. welches bie 80 Dann führt.

E. A cape. - F. Un cap. - Sp. Un cabo. - P. Hum cabo. - I. Un capo. -Sch. Et kap. - D. Et kap. - H. Eene kaap.

Gin Borgebirge ober eine in bie Gee ragenbe bobe Lanbfpige.

Das Colff balt gute Rape.

E. She is a good plier. - F. Le vsissean est bon boulinier. - Sp. El navio barloventea hien. - P. O navio barloventea bem. - I. La nave va bene sila bolina. - Sch. Skeppet seglar väl bi de vind. - D. Skibet er en god bidevindsejler. - H. Het schlp zeilt wel bij de wind.

Benn ein Schiff aut bel bem Binbe fegett, t. b. wenig nach Lee abfallt. E. A privateer. - F. Un capre; un sr-

Rapen; f. Rapern.

Raper.

mateur - Sp. Un armador - P. Hum armador; hnm corsario. - /. Un' armstore. - Sch. En kapare. - D. En kaper. - H. Een kaper; een commissie-vaardet. Schiffe , welche in Rriegezeiten von einzelnen Brivaten ober auch von Aftlengefellichaften auf: geruftet werben , um Schiffe weggunchmen, welche entweber Gigenthum feinblicher Unterthanen find, ober gwar gu einem neutralen Staate gehoren, aber bem Beinbe Rriegerets rathe gufuhren, ober gegen ble Blodabegefete Banbel nach und von feinblichen Safen fuhren. Die ju foider Aueruftung erforberliche Anieris fation ertheilt gewöhnlich bie Abmiralitat bes Banbee, bem bie Raper angehoren. Done folche Raperbriefe betrachtet man bie Raperei gie Gees ranb, und bestraft namentlich bie Rabitane. oft auch bie gange Mannichaft, ale Geerauber,

b. b. mit bem Tobe.

Der von ber Regierung ausgestellte Bag beift Raperbrief ober auch Darfbrief. Der Raper muß übrigens Rantion für folden Schaben ftellen, ben er bem eigenen ganbe bas burch jufugen fann, bag er fich unvorfichtige Beleibigungen ober unberechtigte Beanabmen neutraler Schiffe erlaubt. Die Sanptabficht ber Raper ift gewohnlich auf bie feinblichen Rauf. fahrtelichiffe gerichtet ; weil biefelben größtens theile gang mebrlos, ober boch nur mit leichtem Gefchuse bemaffnet finb, und nur fo viel Bes fabung führen, ale gerabe jur Regierung bee Chiffes erferberlich ift.

Große Raper, melde fich auch an ftart bes mannte, und aut bemaffnete Rauffahrer magen, fommen, befonbere wenn fie bie genommenen Schiffe ober Brifen nach einem Safen auf. bringen, baufig in ben gall, fich mit feinbe lichen Kriegeschiffen , namentlich mit Rorveiten

und Fregatten ichlagen ju muffen.

Dergleichen Raperfchiffe befest man bemnach mit bem ichwerften Gefchus, bas fie tragen fonnen. Alebann fint fie namlich im Stanbe. bas Gefecht mit einer feinblichen Fregatte icon aus einer weiteren Entfernung anfangen, und in berfelben unterhalten ju fonnen; fo baß fie baburch eine Art Hebergewicht über jene erhals ten. Much find bie gwifden ben fcweren Bes ichunen erforberlichen größeren 3mifchenraume viel vorlheilhafter, um gwifchen ben Ranonens pforten auch Rojepforten (Ruberpforten) angus bringen. Die Riemen gemabren ihnen namlich ben großen Bortheil, mabrent bee Gefechte ftete bie vortheilhaftefte Stellung annehmen gu fonnen ; auch bienen fie ihnen , bel einer Binb: ftilte einem überlegenen Beinte leichier ju ents flieben , und einen fcmacheren fcneller eingus bolen. Mus biefen Grunben glebt man ben Ras bern gewobnlich eine folche Bauart, bag Ries men angebracht werben fonnen; und find fie nicht von gang niedrigem Borb, über welchen bie Riemen gelegt werben, fo bringt man, wie eben bemerft, Rojepforten an, und gwar, je nach bem Ranme, beren eine ober auch zwei swifden zwei Gefchuben.

Daß ein Raper von einem anbern angefallen und jum Gefechte gezwungen wirb, ift ein bochft feitener Rall : es munte benn ber eine pon beis ben eine fo entichiebene Uebermacht über ben anbern haben, bag ber Gleg faft ohne Rampf gu erhalten ift. Außerbem namlich bielbt feine anbere Musficht fibrig , ale bie Beute eines bochit beichabigten Schiffes. Beichwinbig: feit unter allen möglichen Umftanben, von ber volligen Binbftille bie jum fcmerften Better. bei welchem ein Schiff noch unter Segel bleiben

fann, ift bie Baupteigenschaft eines Rapere : außerbem ein binrelchenber Bafferraum ober binreichenbe Tragfabigfeit, um bas erforberliche Gefchus, eine gabireiche Dannichaft und ben Rriege : und Dunbporraib einnehmen ju fone

Debrentheile find bie Raper Rntter (Tafel XXVIII. Rig. 13; Tafel XL, A, Rig. 4 und 5); ober Chooner (Tafel XXVIII, Fig. 12, Zafel XL, A, Sig. 3); ober Lugger (Zafel XL, B, Fig. 10); feltener Brigge ober breis maffige Schiffe. Die Taafelaiche unb bae Ges gelwerf fint verbalinismaßig großer, ale bei ben Rriegefchiffen , um benfelben entrinnen gu tonnen. Die Befagung ift and verbaltnifmaßig febr fart: thelle um beim Entern ber großen Rauffahrteifchiffe fogleich Deifter gu werben; theile, um bie genommenen Schiffe ober Brifen

geborig befegen ju fonnen.

Dem Muerufter eines Rapere gebort Miles, mas berfelbe vom Beinbe erbeutet, fomobl Schiffe ale Labungen; nur muß er ber Regles rung eine gemiffe Abgabe, und ber Rapermanns fchaft einen bestimmten Antheil ber Beute geben. Damit aber nicht ichiechtes Gefindel fich ben Rrieg ju Rute machen, und unter ber Rlagge einer Rrieg führenben Dacht ungeftraft auf bem Deere rauben fann, muß ber Rheber ober Aueruftee bee Rapere ben oben ermabnten Darfbrief lofen. Er muß im ganbe anfaffig fein, und fich eiblich verpflichten, feiner anbern, ais ber feinblichen Ration Schaben gugufügen; ferner muß er fich verpflichten, baff er jebes genommene Schiff in einen Safen bee ganbee bringen, und Dichte bavon ale fein Gigenthum betrachten wolle, bevor bas Seegericht bee bas fene ee fur eine gute Brife, b. b. fur eine rechtmäßige Rriegebeute, erflart bat. Bat ein Raper aus Unwiffenbeit ober übergroßem Mrg. wohn ein neutrales ober gar einer befreunteten Ration geboriges Schiff aufgebracht : fo wirb baffelbe nach geführter Untersuchung wieber frei gegeben, und ber Raper muß ben burch ben Unfenthalt entftanbenen Schaben erfegen ; ju welchem Erfate er, wie icon oben gefagt, eine bebeutenbe Gelbfumme beponiren, ober werth. polie Grunbftude verpfanten muß.

Die Raperichiffe find bemnach mobl von blos Ben Ranbichiffen ju untericheiben; biefe letieren fint Sahrzeuge eigentlicher Geeranber, welche jebes Bantelefchiff, fel es Freund ober Beinb, gn übermaltigen fuchen, um es ausguplunbern. Golde Raubichiffe fubren gewöhnlich fein Gefchus; fonbern bie Dannichafi fucht ihren 3med gang allein burch Entern gu er-

Rapergaften.

E. The crew of a privateer. - F. L'équipage d'un capre. - Sp. La tripulacion de un armador. - P. O equipagem de hum armador. - I. L'equipaggio d'un armatore. - Sch. Kaper-gästerne. - D Kapergiesterne. - H. De kapergasten. Beber, ber gur Befatung eines Rapere ge-

bort . wirb Raveraaft genannt : fiebe Gaften. S. 310.

Rapern; auf Raperei fahren. E. To cruise as a privateer. - F. Aller

en course. - Sp. Ir en corso. - P. Andar em corso. - I. Andare in corso. -Sch. Kryssa. - D. Krydse. - H. Kapen; te kap varen; vrijbuiten.

Siebe Grliarung unter Raper.

Rapitain.

E. A captain. - F. Un capitaine. -Sp. Un capitan. — P. Hum capitão. — I. Un capitano. — Sch. En kapiten. — D. En capitain. - H. Een kapitein.

Der Rommanbeur eines Schiffee. In folden Staaten, Die eine Rriegeflotte haben, fommt biefer Titel eigentlich nur ben Befehlehabern ber Linienfdiffe, Fregatten und Rorvetten gu; und bie Befehlehaber ber Rauffahrteifchiffe folls ten nur Schiffer genannt werben. Dan giebt aber auch biefen allgemein ben Titel Ras

pitain.

Der Rapitain eines Rriegeschiffes, namentlich eines Linienichiffes, ift auf bemfelben wie ber Rommanbant einer Beftung angufeben. Berge haftiafeit und Grfahrung in allen gum Geebienft und Seefriege erforberlichen Biffenicaften finb bie Sampterforberniffe feiner Berfonlichfeit; benn pon ihm bangt bie gange innere Orbnung bes Schiffes ab , fo wie Alles , was ju beffen gabrt, Gefecht und Erhaltung anbetrifft. Beim Gefecht ift fein Boften oben auf ber Schange ober bem Quarterbed', um fowohl fein eigenes Schiff, ale auch bie übrigen Schiffe feiner Flotte und bee Reinbee überfeben in fonnen. Benn ein Schiff in einer Rlotte fegelt , fo ftebt ber Ras pitain unter bem Befehle bes Abmirale. Gegeln mehrere Rriegeschiffe, ale Abtheilung einer Rlotte . zu einer gemeinichaftlichen Unternehmung jufammen, von ber übrigen Rlotte abgesonbert : fo führt einer ber Rapitaine, gewohnlich ber altefte, ben Befehl über biefe Abtheilung, unb beifft bann Rommobor. Mis gewöhnliches Beiden feiner Burbe führt er einen langen Bimpel am großen Daft, wie Tafel XXXV, D, Sig. 335 , g; ift er aber Rommobor , fo führt er einen breiten Bimpel ober Stanter. wie Zafel XLVIII, Fig. 213 - 215; vergleiche Abmiral, G. 8; und Offigiere eines Soiffe.

Bafen : Rapitain; f. G. 326.

Rapitaintje; ber bei ben Bollanbern gebrauchiiche Rame fur ben Rajutebmeil; f. Dweil. G. 248.

Rappe bee Gangfpille; f. unter Ropf.

Rappe auf ber Rettenpumpe. E. The hood of a chalippings. - F. Le capot d'une pompe à chapelet. - Sp. El sombrero de la bomba de cadena. - P. O chapeo da bomba de cadea ou de roda. - I. Il capello della tromba a catene. -Sch. Kappan på kedjepnmpen. - D. Kappen paa kiädepompen. — H. De ksp asa de kettingpomp.

Gin runber Dedel, mit welchem bas Rab einer Rettenpumpe bebedt wirb; f. Retten

pumpe unter Bumpe.

Rappe über ber Lude gur Rajute.

E. The companion; (über bem Bolfeiegis) the hood. - F. Le capot d'échelle. - Sp. El sombrero de la escalera, - P. A meia larania: o chapéo da escada. - I. Il capello della scala. - Sch. Kappan eller ruffet öfver aktertrappan. - D. Kappen eller ruffet over agtertrappen. - H. Be

kap over de achtertrap.

Gine buttenartige Bebedfung über ber gude, burch welche bie Treppe gur Rajute binabführt. Sie ift vieredig, und befteht aus vier Bretter: manten ober Schotten von etwa brei fuß bobe; an ber Steuerborbefeite befinbet fich eine Thure, welche gewöhnlich offen fteht. Auf ben Schotten befindet fich ein Dach ober eine Rlappe mit einem Schieber, welchen man bie gur Saifte gurudifchieben fann, um, obne fich buden ju muffen , binabfteigen ju tonnen. Bei fturmifden Better und überschlagenben Wellen werben bie Thuren und ber Schieber geichloffen. Un ben übrigen Seiten , wo feine Thuren fint , befinden fich Banfe gum Gigen , unter benen gewehnlich binter einem Latten : ober Gitterverichlage, tie lebenbigen Guhner gehatten werben ; vgl. Bb. II, S. 2366, Dr. 42. Sinter ber Rajutelmor befindet fich bas Racht haus, in welchem bie Steuerfompaffe .fteben ; jeboch nur, wenn fit feine Butte auf Ded finbet.

Rappen.

E. To cut. - F. Conper. - Sp. Picat. - P. Picar. - I. Tagliare. - Sch. Kappa.

 D. Kappe. - II. Kappen. Gin Tau, einen Daft ober anbre Dinge mit einem Bell abhauen. Das Anfertau wird ge fappt, wenn man bes annahernben Zeinbes megen nicht Beit bat, ben Unfer gn lichten, ebet wenn man furchtet, vom Sturm auf ten Strand geworfen gu merben ; vergl. ben Anfer fap: pen, G. 40. Die Daffen werben gelappt, wenn man bei fcmerem Binte por Anfer liegt, und Gefahr ift, bag bnrch ben großen Bint fang ber Maften und Taafelafche bas Goif losgeriffen und auf ben Strand geworfen werbe. Much imter Cegel geschieht es gumeilen, wem ein beftiger Cturm bas Coiff fo febr auf bie Gelte legt, baf es fentern, b. b. bas ut terfte ju oberft breben fann , wie Tafel XXXVI. B, 1, Big. 69 und 70. Dan fappt aletann querft bie Leemanten, bann ben Daft feibit und gulest bie Luvmanten und Glage, fo bag ber

Daft beim gallen burch Richte aufgehalten gegen bie 20 gaften fuhren, und find mit mirb.

Rapper; auf Gronlanbefahrern ober Balls fichfangern; Comebiich : Kappare; Daniich : Kapper ; Bollanbifch : Kapper ; biejenigen Leute einer Ballfifchfangerbefagung, welche bie gabes ften Stude Sped , nachbent fle von ber Schwarte und bem Bieifche gereinigt morben, auf ber Spedbant in Stude hauen. Die bain gebrauchten großen Deffer beifen Rappmeffer.

Rapplaten.

E. The hatmoney; the primage. - F. Le chapeau de maître. - Sp. El sombrero; el primage; la capa. - P. A primage; a capa. - I. La cappa. - Sch. Kapplaknet. - D. Kaplaknet. - H. Het kaplaken.

Das Gelb , welches ber Schiffer ober Raple tain eines Rauffahrteifchiffe noch über bie bes bungene Fracht, gleichfam jum Ench fur eine Rappe, erhalt; es betragt etwa 5 bis 6 Bros gent ber Gracht, und wirb jebergeit in bem Connoiffement (fiebe G. 162) mit anges geigt.

Rappmeffer; fiebe porber unter Rap: per.

Rapfelbarometer ober Befagba. rometer; bie gewöhnlichen Schiffsbarometer, wie Zafel X, Fig. 5, enthalten bas Duede filber unten in einer Rapfel; vergl. Bb. 1. S. 241.

Rapftanber; f. Spill.

Rapuban-Dafcha; fiebe Capiban:

Rarate.

E. A carack. — F. Une caraque. — Sp. Una carraca. — P. Huma carraca. — Una caracca. — Sch. En karake. — D.
 En karake. — H. Eene kraak; eene ka-

Die größte Art ber in fruberen Beiten ges brauchlichen Schiffe ober Galeonen ber Bortns gleien und Spanier, mit welchen fie ben Oft-indischen Sandel betrieben. Sie haten zuwellen 7 bis 8 Stochwerfe über einander; auch über ber Bad noch eines. Sie trugen über 2000 Tonnen, und hatten über 1000, in Rrieges geiten bis 2000 Mann Befahung. Gie murben auch jum Rriege gebraucht. Geit bem Enbe bes 17. Jahrhunderte find fie ganglich abgefcafft.

Rarafor; ein Fahrzeng in ben Ditinbifchen Gemaffern, Tafel XL, C, Fig. 20, beffen fich befonbere bie Bewohner bes Dftins bifchen Archipele bebienen. Die Sollanber ges brauchen fie and auf ben Doluffen ober Gemurginfeln, g. B. gn Umboina, und gwar jum Ruftenhandel und gur Ruftenbewachung. Die Raraforen find von fehr verichiebener

Große; einige fint febr flein, anbre fonnen ba-

120 Mann befest, melde bae Rabriena bei Binbftillen mit Riemen (Rubern) welterbringen.

Bor: und Achterfteven haben eine bogenfors mige Geffalt, ichießen febr weit aus, und ers beben fich mit ihren Spigen welt über bie Seiten. Un biefen befinden fich auf jeber Geite vom Riel bie gum Borb nur 4 bie 5 Blanfen, bie vorne und binten fcharf gulaufen, und in bie Steven eingelaffen finb. Ueber bie Geitens ranber merben ftarfe Sparren ober Querbolger gelegt, melde ju beiben Geiten weit über ben Borb berausragen. Auf biefe merben an ieber Seite mehrere Riethlatten, parallel mit einanber und mit bem Riel gebunben, und bienen ben Rojern (Ruberern) ju Gigen; gwifden biefen Rietbbanten bleibt fo viel freier Raum , bag bie Leute mit ihren Bagaien ober Schanfels Un bem Enbe ber rubern arbeiten fonnen. Querholger ift auf jeber Geite noch ein langer Baifen , ebenfails parallel mit bem Riele unb ben gatten befeftigt, welcher auf bem Baffer fcwimmt, und baburd bas gange Rabrgeng im Gleichgewichte halt, welches fonft wegen feiner ichmaien Geftalt leicht umichlagen fonnte. Die größten und langften Raraforen haben an jeber Geite pier Rohrbante, jebe mit 12 Mann befest; anfierbem rojen noch 12 Mann an jeber Gelte in bem Sahrzeuge felbit, fo bag im Gangen 120 Ruberer arbeiten , und eine große Geichwindigfeit bervorbringen. Ctatt bee Steuers rubere bienen binten am Steuer : unb am Bads borb zwei große Baggien. Wenn ein gunftiger Binb meht, fo merben bie Bagalen nicht ge: braucht, fonbern ftatt ihrer ein Segel, welches, wie die Rigur zeigt, ein langliches Paraltelos gramm bilbet. Die obere Seite beffelben ift an eine Art Raa befeftigt, welche fchief an ben Maft liegt. Die untere Geite ift an eine Urt Giefbanm befeftigt, ober an eine mit ber obern parallel laufenben Raa. Bur haltung ber oberen Raa bienen abnliche Geerben und Bie: potten, wie fonft an ben Befahnruthen ublich maren. Der Giefbaum ober bie untere Raa wirb burch eine Schoote gehalten, bie mit els nem Sprut ungefahr an bie Mitte bee Baume befeftigt ift. Der Daft biefer und ahnlicher Rahrzeuge befteht gewohnlich aus einem breis beinigen Bod von Bambuerohr, worane anch bie Raa und ber Baum bes Segele gemacht ift. Wenn ber Wind fo ftarf wirb, bag man nicht bas gange Gegel gebrauchen fann, fo fiert man bie Schoote, und breft ben Baum vermittelft eines großen Drefere vorne im Schiff um feine Are. Daburch fann bas Segel felbft bis an bie Raa, wie eine Rarte um einen Stab . aufgebreht und bie Rlache beffelben verminbert werben.

Raramuffel, Raramuffat, ober Raramuggai; eine Art Ehrfifcher Rauffahrteifchiffe. Gie führen einen fehr hohen gros fen Daft, ein Bugfpriet und einen fleinen Be: iahmmelt. Der große Mall wird mur burch Martunen und Läng gedelten, mit dat auch eine Elenge mit einem Lops eber Marsfegel. Das Großfegel dat ein Bonnet. In fichteren Zeiten gebrauchten bie Rüffensbenohner ber Berr berei, wie bie Immeler, Arfoldinner u. f. w. bie Aarammfal zur Gertüberel, und befeiten fie banm mit 18-00 Kannenn mb 60-80 Mz., außerdem führten fie noch viel Keurtwerf mit, um es beim Güttern zu gedrauchten.

Rarantaine; f. Quarantaine.

Racavane, eine Gefeilifchet Theflifder Rauffeute ober Bilgeine, welche gusammen, entreber ju Baffer ober ju Canbe, unter einer Beberdung ressen. Es biegen auch ehmals so ber Arenaging ei, welche bie Ratteier Altter assightig gegen bie Turfen unternehmen mußten.

Karavelle; ursprünglich Portuglesische Kahrzeuge von 100 bis 140 Tennen, und mit Lateinischen Ergein. Auser der des Mana soll sich berfelben zurft in Indem bedient baben. Späterbin waren and bei ber Spanischen Sich Karavellen in Gebrauch, welche für die beiten Krate der der der der der der der der der Karavellen in Gebrauch, welche für die beiten Krater allen

Bei ben Turfen hiefen gewise schwere Lastschifte auch Karavellen. An ber Französischen Kinde werben auch Glichersanzeuge von 12 bis 15 Tonnen, welche auf ben Beringsfang auss gehen, ebenfalls noch jeht Caravelles ge-

nannt. Rarchefium; fiche Carchefium,

Sarbeele eines Taus.

E. The strands of a cable. — F. Les cordons. — Sp. Los cordones. — P. Os cordoeis ou cordols retorcidos. — I. I cordoni. — Sch. Kardeelerne. — D. Kardeelerne. — H. De Kardeeler.

Die arbitern Zielle vert Levifen, medde auch Judetn undsammentwerfe film, mit nech elmad zu fabetneilt arfeidagene Zauen zujammengerbeit nerten. Glin fabetneilt gerifdagenet Zau Selfelt bemach aus beit Karberten, und beite Sarbert undere aus beri Davien, und beite Sarbert undere auf beri Davien, und beite Davie aus der Bereiter Abschaften, der Sarbert und beiter zu erfemmen; vol. Antertan, G. 19; Davietne ierten zus, G. 145; und St. 11, G. 2022;

Rarbeele ber untern Ragen.

E. The jears of the lower yards. — F. Les drisses des basses vergues. — Sp. Las drizas de las vergas mayores. — P. As adrizas das vergas mayores. — I. Le drizze dei peunoui bassi. — Sch. Kardeelerue pā rāerna. — B. Kardeelerne paa raærne. — H. De kardeeler van de raæen.

Die Taue, mit benen bie untern Raaen aufgebeißt werben; Tafel XXXIII, C. Sig. 8 und 9; vergl. Bb. 11, S. 2575, Rr. 50, und S. 2576. Man laft fie in neuerer Beit ge: wohnlich fort, und bangt bie untern Raaen blos in fefte han ger ober Stroppen.

Rarbeelblod; f. unt. Blod, G. 121, Rr. 22.

Rarbeelen auf Gronlandofahrern ; fiebe Quartelen.

Rarbeelfclitten; f. nnter Solltsten beim Reepfclager.

Rarbufe.

E. A cartridge; a cartouch or cartoose.
F. Une gargousse.
Sp. Un cartucbo.
P. Hum cartuxo.
I. Un cartoccio.
Sch. Eu kardus.
D. En karduus.
H. Eene kardoes.

Ghilterformig, von Typier, Bergamet eine eine Gener einem gemeine gemeine geben eine Gener eine Gen

Rardusgarn; f. unter Garn, G. 309.

E. A cartridge-chest. — F. Un caisson à gargousses. — Sp. Uua caxa de cartuchos. — P. Huma caixa de cartuchos. — I. Una cassa da cartocci. — Sch. Eu karduskista. — D. En karduskiste. — H. Eene kardeekist.

Eine Rifte, bie eine gewiffe Angabi gefüllter Rabujen enthält. Dergieldem Riften befinden fich vorne in ber hell, und hinten in ber Bief; fie find mit Biel und Leiuwant ausgefütert, um bie Rarbufen vor aller feuchtigtelt zu bewahren.

Rarbustofer.

E. A cartridge-box. — P. Un portegrgousse; uu garde-feu. — Sp. Un guardacartuchos. — P. Hum guardacartuchos. — I. Un guardacartocci. — Sch. Eu karduskoker. — D. Eu kardusskoker. — H. Een kardoeskoker.

Gin hobler belgenne Golinber, welcher bie gene inter geftillen Rarbig erbeite Beite bal, and mit einem darauf poffenten Deckel wie eine Bludje gefthiesen werben fann. In beiefen Rotern werben bie Karbufjen wöhrend bed Terfings gehelt, damit fie nicht beim Berübertragen an eben abgeischenen Kannenn Genet fangen. Die Kofer baben von außen bie Mummergeichen bed Kalibers, au bem fie geheren.

Ratbusnabel; f. unter Rabet.

Rarbueftod.

E. A cartridge-form. — F. Une forme a gargousses. — Sp. Una forma para har er cartuchos. — P. Huma forma para fazer cartuchos. — I. Una forma a cartocci. — Sch. En kardusform. — D. En kardusform. — H. Een kardosstok.

Ein runder Stod ober Rolben, ber bie Größe einer Rardnfe hat, und zur Form bient, um bas Bergament ober Papier ober bie Leinwand

zur Karbuse barum zu nähen. Rargadeur; s. Cargabeur, S. 159 Rargason; siehe Labung eines

Schiffs.
Rartebortjen; f. Kertebortjen.
Rarttuch ober Karreltuch; fiehe Ses gelinch.

Rarnatje; f. Garnat, S. 309.

E. A carronade. — F. Une caronade. — Sp. Una caronada. — P. Huma caronada. — I. Una caronada. — Sch. En carronade. — D. En carronade. — H. Eeue carro-

Gine Art großer Banbigen von fieben bie neun Raliber lang , biewellen an ber Munbung trichterformig erweitert, welche Rugeln, Gras naten, Branbfugeln und Rartatichen ichießen. Sie werben meiftens nur auf ben Schiffen, fele ten in Seftungen und Forte an ben Ruften, gebraucht, und zwar hauptfachlich, wenn fich bie fampfenben Schiffe nabe an einander befinden : fie fchiegen 12: bie 68:, ja feibft bie 92pfun: bige Rugeln. Gie murben querft im Rorbames rifanifchen Unabhangigfeitefriege gebraucht, unb fint bann belnabe auf allen Rriegefiotten ein: geführt. 3hr Rame wird auf zweieriei Art abgeleitet : am gewohnlichften von bem Grfinber Carron, einem Schotten; bann aber auch von bem Schottifchen Dorfe Carron, In ber Grafe fchaft Stirling , an bem Finffe Carron , welcher fich in ben Grithoof-Worth ergießt; es befinben fich bafelbft bie größten Gifenwerte ber Britis ichen Monarchie, befannt unter bem Ramen the Carron-ironworks; hier folien bie Rarronaben guerft gegoffen und bann von ben Englanbern querft, wie ermannt , Im Rorbamerifas nifchen Rriege gebraucht fein. Ramentlich follen fie in ber Schlacht, weiche ber Englische Itba miral Robney Im Jahr 1782 in ben Beiting bifden Gemaffeen gegen ben Frangofifchen Mb: miral be Graffe gewann, viel jum Siege beigetragen haben. Der Erfinber felbit murbe

fcen Kanonenfugel getebtet, ebe er bem wirffamen Erfolg feiner Erführung fehn fonnte. Der Hauptzweck ber Karronaben ift, ein Gefchilt zu haben, neeldee bei fchwerem Kaliber bennoch leichter als die Kanone ist. Wan mußte bazu einen Theil ber, an sich bei ber Schwantung ber Schiffe nicht gegen, Genauglett und

im Anfange ber Schlacht von einer Frangoffs

einen Theil ber Schusveite aufopfern. Des legtrent Umdannebe wegen jangen be Britische Kriegeschliffe im Allegemeinen, und besonden wenn sie neben ben Annenn auch Auronaden führen, nicht eber zu seuern au, als ble fie bem Teinde auf Jufibelnschindsweite nach gefommen find, wo bann ble Karronaben eine sehr große Zerfbörung antichten.

In 189. 111, 16. 8. 80, Zafet CXXVII, fielt man ben greifen Unterfielde in ber Ednge und Bedwere guifden den Kannen und Karrenden von gleichen Kanllere; 19. 30. eine Zeffenige Kannen ist beinade 9 fins lang und wiegt State bei beinade 9 fins lang und wiegt State bei der Seffenige Krannen ein beinade 9 fins lang und bei der State finst Splinking Karrennade beit ause 4 fins lang und mut 1700 Himb feberr; ble gertingere Kanne gefreit bei gertingere Kanne gefreit bei Decken, und bie geringere Gemere erforbert eine viel geringere Mannifogiel um Gebelmung.

Die Rarronaben haben guberbem felne Sollbgapfen; ftatt berfelben befinbet fich am untern Theile ein Borfprung mit einer Deffnung, burch welche ein farfer eiferner Bolgen geht. Durch eine Art Ring oben am Traubenhalfe fahrt ber Brohf , b. b. bas Tau, welches ben Rudiauf binbert (veral. G. 145). Dan richtet bas Robr vermitteift einer Schraube, welche fenfrecht burch bie in ber Traube bes finbliche Schraubenmutter in eine auf bem Sins terthelle bes Raperte angebrachte Pfanne geht. Das Biffr befindet fich am Stofe, und bat einen von binten nach vorne gebenben Ginfchnitt. Auf ber Ditte bee Robre befindet fich ein Borfprung ober Borftanb. Liegen bas Biffr unb bie Dberfante biefes Borftanbes in einer Boris gontailinie, fo erhalt man einen Rernfduß. b. b. einen borigontal treffenben. Richtet man aber bas Rohr fo , baß bas bintere Biffr unb ein in ber Wegent bee Salebanbee angebrachter Ginfdnitt in einer Borigontallinie liegen, fo erhalt man einen Bogenfcuf. Ift bas gange Rohr eben fo eingetheilt, unb mit Ariefen und Bandern verfeben, wie basie.

Die greberen Aurenaben liegen auf eben felchen Auperten, wie bei langen Kanonen. Sie werben auch eben so beworgt und beseinigt von geleich, well fie viel leichter find, seine fo große Gorgalt nobig ist (vergl. S. 368 u. 369). Die lleineren Karronaben, beren man sich auf ben Kausschleisteisteisteisten bekent, haben gewöhn ilch sein Megert. Sie roffen auf einem Ge-

ftell . bas nicht auf Rabern . fonbern nur auf einer Boble ober ftarfen Blanfe ftebt. Durch bie Boble geht vorn ein ftarfer, in ble Dede balfen eingetriebener , eiferner Ropfbolgen. Das Beftell ift baber in ber Richtung von vorn nach binten unbeweglich : lant fich aber, well ibm ber Bolgen einigen Spielraum glebt, vermittelft einer am Sintertheile angefesten Sanbfpaafe ober eines Rubfußes, ober aud mit einer an: gebaaften Talje feitwarts bin und ber breben. Bei blefer Ginrichtung find alle übrigen Berfs jeuge jur Bewegung und Befeftigung eutbehre Gewöhnlich ift nur ein Brobf burch ben Ming am Traubenhalfe gezogen, um bas Robr für ben Gall am Rudprallen ju verbinbern, menn beim Abfeuern ber Boigen , ober fonft ein Theil bee Geftelles bricht. Die einzige Unbe: quemlichfelt, welche ber Gebranch folder feften Rarrongben mit fich bringt, ift, bag man bie: felben von Ungen laben muß, weil fie nicht eingerlicht werben fonnen, alfo ihr Dunbitud ftete über Borb ragt. Benn nun ber Feinb geubte Scharficugen mit fleinem Gewebr ju biefem 3mede aufftellt : fo fonnen fie ben von außen labenben Dann leicht berunier ichießen.

Rartatichen.

E. Case-shot. — F. Charge à mitraille. — Sp. Cartuchos de metralla. — P. Cartuchos de metralla. — I. Cartucci di mitraglia. — Sch. Karteschar; skråbössor. — D. Kartütscher; skrassikke. — H. Kartelser; skröptlosses.

Eine Ungab l'einer eiferner Augeln, die gewöhnlich fo viel beth wiegen, ale bas Antiber
bes Gefchüges in Pinn beträgt; fie werben in Bucher von Sappe, Bergament, dolg ober Blech entweber lagemweife geordnet, ober auch ohne Dedman hinnigeschiett, um im größerer Rabe mehr Wilrium gegen ben Felin ju erbalten, mannerulich beim Gezgelecht die Zaabalten, mannerulich beim Gezgelecht die Zaa-

Nahe mehr Wirtung gegen ben geinb gu erbalten, namentlich beim Gegelecht bie Laafelofche an wielen Stellen zuselch zu gerftbren. Außer solchen eiternen Augeln werben auch zuwellen fleine Bleitugeln, auch gerhadte Chenfläde, Spicker u. bergl. hineingenommen. Die Auralischen vor Aufalischeuforfen find

wie bie Rarbujen nach bem Raliber ber Ranonen eingerichtet. Wenn fie aus ber Ranone getries ben werben, fo breiten fich bie barin befinb: lichen Rugeln auseinanber, und richten alfo einen welt großeren Schaben an, ale bie eingeinen Rugein, bie mur in ber Bertifalflache ber Munbung mirfen. Die eifernen ober bledernen Buchfen, welche eigentlich Rartatichenfofer ober Schrotfofer belgen , find bie beften; benn fie geben am weifeften, und richten felbit noch, außer ben Rugeln, Schaten an. Sie werben 11/2 Raliber lang gemacht; ein Raliber bod werben ble Rartatichenfugeln und Gifens ftude anfgeschichtet; auf ble oberfte Schichte fommt ein fogenannier Spiegel von 1/2 Ras liber Dide, b. b. eine runde Blatte von Golg, ober noch beffer von Blech, weil es ben Rugeln

eine großere Erlebfraft mitthellt; ber Spiegel wird mit fleinen Spidern an bie Seitenmante bee Rofere befeftigt. Bei bem gaben wirb ber Rofer fo gebreht, bag ber Spiegel gunachit an bas Bulver fommt. Rach ben blechernen find bie pergamentenen Gulfen bie beften. Das Reuer hangi fich nicht an biefelben an, und megen ibrer Glatte bangen fie fich auch nicht felbit ftudweife an bie innere Ranonenflache an , mas bei leinwautenen und pappenen Gulfen faft im: mer ber Fall, und bei jeber neuen Labung gefabrild ift, inbem bie brennenben Ginde bie nene Labung leicht entgunben, ebe fie fertig ift. Das Bergament wirb por ber Berarbeitung in Belneifig getranft. Die Gulfen felbft merben zwei Raliber lang gemacht; auf jeber Geite braucht man ein halbes Rallber jur Bilbung bee Bobene, und ein ganges Raliber mirb mit Rugeln gefüllt. Bill man bie Rartatichen febr wirffam machen, fo werben nicht gegoffene, fonbern auf einem Gefenfambos geichmiebete eiferne Rugeln genommen ; biefe gerfpringen nicht fo leicht bei bem Aueinanberichlagen, und find auch fdwerer. Die Babl ber Rngeln ift giemlich willfürlich. Je fleiner ble Schuffweite ift, befto fleiner fonnen bie Angein, und befto größer ihre Mngabt feln; auf 400 Schritte trifft etwa bie Balfte, auf großere Entfernung etwa

ein Drittel ber Rugeln. Dan bat auch eine eigene Art Rartatichen, bie man Eraubenhagel ober Sagelpas tronen nennt. Dan nimmt einen gur Dun: bung ber Ranone paffenben elfernen ober bolgernen Splegel, und befeftigt in beffen Ditte, fenfrecht auf ihm ftebenb, einen runben Stod ober eine Guinbel von 11/2 Raliber gange. Diefe Spinbel wird in gefchmolgenes Bech getaucht, und bann über fleine bleierne Rugeln gemalit. bie fich an bas Bech anhangen. Daranf wird bie Spintel noch einmal in gefchmolgenes Bech getaucht; nachber wirb ein Gad von grober Leinwaub baruber gezogen und an bem obern Enbe ber Spintel befeitigt, fo bag ber von ben festgeflebten Rugein ausgefpannte Gad mit bem Raliber übereinftimmt. Der Gad wird mit Stidleine um ben Spiegel festgebunten, in welchem fich bagu eine Rerbe ober Mille befinbet. hierauf wirb ber Gad mit einer Schnur fo umwidelt, baß er ble Beftalt einer Traube erhalt, an welcher bie einzelnen Rugeln bie Beeren vorftellen. Dan nennt biefen Erauben-

Statt ber fieineren Rugein nimmt man auch guweilen fleinere Kanonenfugeln zu ben Trausben; 3. B. eimpfundige Augein, wenn bie Trauben aus Zwoifs ober Bierundzwangigpfundern gefchoffen werben follen.

bagel auch Schrootfade.

Man hat auch fogenannte Stavenfade; bies find bem Traubenbagel abnifch gebilbete Sade, aber mit lurgen Studen von Bolgen ober eifernen Stangen, Staven, gefult. Außer ben Augein und eben beichriebenen

Rartatichen gebraucht man auch verichiebene

anbere Beichoffe, wie Rettenfugein, Stengen: fugein u. bergl.; fiebe unter Rugel.

Rarte; bubrographifche Rarte; Pagfarte; f. Seefarte,

Platte ober gleichgradige Rarte-E. A plane chart. - F. Une carte plate.

Sp. Una carta plana. — P. Huma carta plana. — I. Una carta piana. — Sch. Et platt sjökort — D. Et platt söekort. — H. Eene plate kaart; eene gelijkgraadige kaart

Die platien Karten fim soldse Gestrien, in bernen auch bie Gebard ber Bereite überall gleich bleiben, so daß ber in linem dargefellte Tolle ber Erweberfläche alse eine völlige Gene, oder als plane & Blered erfechen. Nach befen plate plane blered erfechen. Nach befen bei in Bestarten werden die Berechungen beglee nigen Theils ber Sienermanfelme gemacht, welchen man bas Planfege in neunt; verzi, 28. 11, 6. 883 –898, und 6. 982–984.

Mertatore . Rarte; Redugirte Rarte; Rarte mit machfenden Gra. ben ber Breite.

E. A mercator's chart. — F. Une carte réduite. — Sp. Una carta reducida. — P. Una carta ridume carta ridute. — I. Una carta ridute. — Sch. Et Mercators kort. — D. Et Mercators kort. — H. Eene Mercators kart; eene wassendgradige kaart;

Eine folde Seelarte, in welcher bie Langengrade alle gleich find, dagegen die Breitengrade um fo viel wachfen, als eigentlich bie Angengrade nach ben Bolen zu fleiner werben foliten. Bergl. Bb. 11, S. 877, und S. 982 – 985,

Rach biefen Rarten werben bie Berechnungen besjenigen Theile ber Steuermannefunde ger macht, welcher bas Segeln nad Derfas tore Rarten beißt; vergl. Bb. 11, G. 985 - 1002; Bb. 111, G. 177 - 184; Taf. XVI. Gerhart Mercator, Mathematifer und Geograph, murbe 1512 ju Rimelmonbe in Blanbern geboren, und ftarb 1594 gn Duis: burg. Die Lehren gur Beichnung von Merfatorefarten finben fich Bb. 11, S. 1262-1273; ju Ihrem Gebrauche Bb. II, G. 1273 - 1280. Bill man gur genanen Beidnung auch auf bie Abplattung ber Erbe Rudficht nehmen : fo muß man ble Tafel XXXVII, Bb. 11, S. 288 gebrauchen; bie barin angegebene große und fleine Achfe bes Erbipharoibs ift befanntlich bie Balfte berfelben.

Die Rarte paffen; f. Befted ma: den, G. 106.

Rartelfdiff.

E. A cartel; a flag of truce. — F. Un bâtiment parlementaire. — Sp. Un navio parlamentario; una bandera de paz. — P. Huma bandeira de paz. — I. Una nave o bandiera di pace. — Sch. En fredsflagg.

- D. Bt freddag. - H. Eene vredes-

viag.
Ein Schiff, welches in Ariegszellen ban befitmut lit, die Gefangenen zweier im Ariege
begrifftenne Staaten gegen einnehrer auszunet,
feln, der sonftige Boristolige zu überbeimgen.
Der Appitala eines solches doffies bar weber
Glütze, noch mehr Munitien sinden, als für
ein Gefächs zum Staaten finden finderen, als für
ein Gefächs zum Staaten bereichten.

Rarvielholzer; f. Balffüllings,

Rarvielnagel ob. Rarveelnagel;

f. Roveinnägel.

Karvielschiffe ober Karvielen; gabraugt wurden, bie im 15. nm 16. Jabrbundert gebraucht wurden, vom sichmal und binten breit waren, und die Alansen nicht über einander geslegt, sondern an einander gefügt hatten; flehe folgende Arflärung.

Rarvielmert; mit Rarvielmert aufbujen.

E. Carrel-work. — F. Border un valsseau en carvelle; à joints carrés. — So, Las tablas unidas é carvello. — P. As taboas unidas é carvello. — I. Le tavole unite a carvello. — Sch. Cravel; bygd på cravel. — D. Kravel; bygd på kravel. — H. Karvlelwerk; met karvledwerk opboeiten.

Eine folde Behauftung eines Geffiffe, wo bie Kante ber abch, einen Blande be Rante ber nicht, fie bag eine Malb bewapfichen berührt, so baß eine Malb baupulischen bleit, melde Lassiater wie. Die Blanfen großer Gebiffe und and ber niehrten fleinen Berichtlie find in biefer Beltje einenhauber gie faut, wie Zasel XXXIX, Big. 1. Das dies enthelf bavon in Alleiner in Alleiner eine Auftre der Blanden eines die Fremelife.

Rafetammer; fiebe unter Rammer, S. 365.

Bor : Raft ell und Achter : Raft ell.

E. The fore-castle and the quarter-deck-

— F. Le château de devant et le gaillard d'arrière. — Sp. El castillo de proa y et alcàzar. — P. O castello de proa e a tolda. — J. Il castello di proa ed Il cassaro. — E. Backen och skansen. — D. Baken og skanden. — H. Het voor-kasteel en het achterkasteel; de hak en schans.

Der früherhin gebrauchliche Name fur Bad (S. 79) und Schange (fiege blefes); Zafel XXXVIII, Rig. 3, Vi und H II; vgl. Bb. II, S. 2358 und 2369, Nr. 49.

Rat ober Ratanfer; f. unter Unfer, S. 15, Rr. 4; unb S. 38, Rr. 11.

Rat ober Ratichiff.

E. A cat; a catship. — F. Un chat. — Sp. Un gato; una gata. — P. Hum gato; hnma gata. — I. Un gato; una gata. —

Sch. En katt. — D. En kat. — H. Ben katschip.

Rat.

E. A cat of nine tails. — F. Un fouet, — Sp. Un azote de cabos. — P. Hum azotte de cabos. — I. Una sferza. — Sch. En katt. — D. En kat. — II. Eene

Kat. Gine Geißel von Tanen, welche namentlich auf den Englischen Ariegoschiffen aus neun Enden von dunneren Tanen besteht, beren jedes wiele Anoten bat, und zur Bestrafung schwerer Berbrechen bient.

Rat.

E. A bollard in a dock-yard. — F. Un corps mort. — Sp. Un cuerpo muerto; un muerto, — P. Hum corpo morto. — I. Un morto. — Sch. En katt. — D. En kat. — H. Eene kat.

Gin auf bem Ufer ober Ral ftebenber Bfahl, an welchem ble Schiffe befestigt merben fonnen.

Tas Bott ver cine Rat tegen.

E. To moor the boat. — F. Mettre la chaloupe sur le fer. — Sp. Fondear la lancha. — I. P. Amarrar a lancha. — I. Dar fondo alla lancia. — Sch. Ligga en bät för ankar. — D. Lägge en baad for anker. — II. Eene boot voor de kat

leggen. Das Boot mit einem Dregaufer (f. G. 15, Rr. 7) am Stranbe festlegen, wenn man anst Land achen will.

Rat ober Ratgien jum Auffatten bes Aufere; fiebe unter Unfer, G. 45, Rr. 16

Ratapanel beißen wel insammenges bundene Tonlen ober Offinkifce Birguen; abnilde wie bie Doppelproad auf ben Freundichgfteinfeln, Tafel XL, C, Fig. 21.

Ratapeirateria; f. Bolis, S. 127. Kataphragmata; fiehe Rataftro: ata bierunter.

mata hierunter. Ratarfis; bel ben alten Griechen eine Anfuhrt, wo man mit bem Schiffe anlanben

Rataftromata; bei ben alten Griechen bie Dede ober Berbede ber Schiffe; bie Ras tapbragmata hießen bie Bruftwehren rund um bie Berbede; boch wurde ber Rame auch für bie Dede felbig gebrandt, und Res & fas Ratblod; fiebe unter Blod, 6. 120,

Ratgien; f. unter Anfer, G. 45.

Rathaafen; f. unter Anfer, S. 45,

Ratimaron; fiehe Rantlmares, S. 372. Ratlaufer: f. unter Unfer, S. 45,

Dr. 16. Ratrientje; fiebe Daumfraft,

S. 233. Ratrol ober Ratterol; ein felten gebrauchter Rame für Gien; fiebe birjes

S. 315. Zuweilen bebeutet es auch ben Ratblod. Ratruden; f. Rattenruden, tiefer

Ratiporen ober Ratipuren.

E. The riders. - F. Les porques. - Sp. Las bularcamas. - P. Os prodigos do porão. - I. Le porebe. - Sch Kattsplren. - D. Katsporen. - II. De katte

Die innern Spanten, welche jur Berfahrin bes Schiffs auf die Innenseite ber Wegerunge aufgebolgt werben, nut aus ähnlichen Studen, wie bie eigentlichen Spanten beiteben, b. h. aus Bauchfluchen, Sibern, Auflangern u.f. n. vergl. Bb. 11, S. 2350, Rr. 23.

Ratfteert ober Rattenfteert ber Anferbore; f. unter Anfer, G. 19, Rr. 2

Ratfteert; aud Bacher ober Bafr. E. A night-pendant. - F. Une flamme

de nuit. — Sp. Una flamula de noche. — P. Huma flamula de noite. — I. Una fiammella di notte. — Sch. En kattstjert. — D. En kattstjert. — H. Ken kattestaart. Gin furger ⊞impel, ben ble ⊛diffe, mens

fie auf einer Rhebe liegen, nach Sonnenunter, gang fatt bes langen Bimpels aufheiten. Rach Sonnenaufgang wird er wieber berabgenommen, und ber lange aufgeheißt.

Ratfteert.

E. The lashing of a tailblock. - F. L'amarrage en fouet. - Sp. La vuelta de boza. - P. A volta de boza. - I. Li volta di bozza. - Sch. Kattstjerten af en block. - D. Kattstjerten af en block. - B. Be kattestaart van een blok.

Die Befeftigung eines Steertblod's an ein Banttan ober Stag; fiebe Zafel XXXII, B, Big. 31, a; Fig. 38-40; veral. unter

Blod, S. 120, Nr. 15. Gin Zan ober eine Schoote mit einem Rat.

fteert.

E. A pointed rope. - F. Un cordage en quene de rat. - Sp. Un cabo con raho de rata. - P. Hum cabo com rabo de raposa. - I. Un capo a coda di ratto. Sch. Et tåg med en katstjert. - D. Et toug med en katstjert. - H. Een touw

met een kattestaart. Gin Zau, bae nach und nach fois gulauft, alfo an bem einen Ente bider ift, ale an bem anbern, woran geholt wirb. Dan bat folde Tane jest feiten, nur noch auf Schmaden, Ruffen und bergl. Fahrzeugen; vergl. Bunbe : pant, G. 346.

Den Anter fatten ober auffatten; f. unter Anfer, G. 45, Rr. 16-18.

Den Anfer vertatten; f. unter Anfer, S. 15. Mr. 4. unb S. 38. Mr. 11.

Rattenfopp.

E. A norman. - F. Un normand; une barre du vindas. - Sp. Un bnrel del molinete. - P. Hum baril do molinete. -I. Un cassa-cavallo. - Sch. En kattkop till et brådspel. - D. En kattekop til et bradspil. - H. Een kattekop.

Gin furger vierediger Rnuppel, ber in eines ber Bratipiligatten geftedt wirb, um baran bas um bas Bratfpill liegenbe Anfertan feftaubinben. Es gefchiebt foiches nur in Safen ober auf folden Rheben, wo eben feine große Rraft auf bas Unfertan wirft. Bat aber bas Tan viel gu halten, fo muß es um bie Beting belegt merben; f. unter Anfer, G. 25.

Rattenruden ober Ragenruden. E. The camber or cambering of the keel. - F. L'arc du valsseau ou de la quille, - Sp. El quebranto del navio. - P. O alquebramento. - I. L'arco o la rottura della nave, - Sch. Kattryggen; kölbräckningen. - D. Katteryggen; kjölbräkning. - H. De katterug.

Siehe bie Grffarungen unter Aufftechen. einen Rabenruden, G. 66.

Rattenfteert; f. Ratfteert.

Rattefpur; f. Ratiporen. Ratturi; eine Art Rriegsfahrzeuge gu Bantam, auf ber Infel 3ava.

Rate, nebit ben Bufammenfegungen , fiebe Rat und bie barauf folgenben Artifel.

Rauffahrer ober Rauffahrteis ſαbiff⊷

E. A merchant-ship; a merchant-man. F. Un valssean-marchand. - Sp. Un navio mercante ó merchante. - P. Hum navio mercante. - I. Un vascello mercantile. - Sch. Et kofferdiskepp. - D. Et koffardieskib. - II. Een koopvardijschip.

Gin Schiff, bas jum Berfahren ber Raufmanneguter bestimmt ift. Es glebt beren uns gablige Arten von ber verfchiebenften Große unb Bauart, Inbem faft in jebem ganbe eigenthumliche Fabrzeuge vorfommen. Befonbere groß ift biefe Bericbiebenheit bei ben Ruftenfahrern. Dagegen haben bie ju weiten Relfen , nament: lich in bie tropifchen Gegenben, und überhaupt fur bie großen Dzeane bestimmten Schiffe ber mehrften Guropaliden Rationen und ber Rorbamerifaner in neueren Beiten mehr gleiche Baus art ale fruberbin. Die üblichiten Arten biefer letteren Schiffe fint folgenbe :

1) Rauffahrtel: Fregatten ober ban: bele: Fregatten, welche ju ben weiteften Reifen gebraucht werben, und wie es ber Rame anzeigt, ben Rriegefregatten gang abniich gebaut, mit Galjon und Geitengalferien verfeben, und auch ie nach ibrer Große mit mehr ober meniger Gefchus bewaffnet finb. 3bre icharfe, berjenigen ber Rrlegeschiffe nabe fommenbe Bauart, und ibre Fregattentaafelaiche macht fie befonbere gefchicft, bie weiten Reifen In ben großen Diegnen mit ber erforberlichen Geichminblafeit zu pollbringen. Ihre Große ift febr pericbieben, von 300 bie 1600 und noch mehr Tonnen. Die größten find gewobnlich bie Dfts inbienfahrer, namentlich bie Englischen, welche auwellen bie Große ber Linienschiffe erreichen. Tafel XXXVII, XXXVIII und XXXIX ents balt bie ausführlichen Bauriffe einer Sanbele, fregatte von 330 Tonnen; Bb. III, Zaf. CIV und CV find bie Beftede berfelben angegeben; und 9b. II, S. 2385 - 2432 find bie Regeln jur Beldnung ber Bauriffe enthalten. Die Befeglung einer großen Banbeiefregatte ift Zafel XXXIV, Rig. 1 unb 2 in einer allge: meinen Ueberficht ju feben. Giebe Fregatte, Ø. 302.

2) Binfichiffe find ebenfalls breimaftige, In ben Safen ber Dft : unb Rorbfee ges braudliche Rauffahrer , welche fich barin von ben Fregatten unterfcheiben, baß fie fein Gals jon und feine Gallerien haben, und anch wes niger icharf gebant find; im Uebrigen aber Fregattentaafelafche führen. Auf bem Dittels lanbifden Deere bat man eine Art breimaftlaer, ebenfalls Binten genannter, Schiffe, Tafel XL. C. Sig. 16, welche von ben vorher erflarten gang verichieben finb. Gie haben bie größte Mebnifchfeit mit ben Schebeden, unb untericeiben fich von benfelben nur baburch, baß fie platter gebant finb, und feine Ruber führen. Gie finben fich befonbere bei ben Spaniern und Reapolitanern, und haben an allen brei Daften Lateinifche Geget; Die Daften find fammtlich blofe Bfahlmaften, b. b. aus einem einzigen Stude beftebenb; flatt bes Bugfpriete ragt, wie bei ben Teluden, ein langer Schnabel bervor, und binten ift eine über dem Baffer schwebende hütte angebracht. Nuch bei den Nerbischen Pinken ist der hohe und mit einer großen Gilling weit über das Steuer bervorragende Spiegel ein harafterislisches Werfe

mal. Siebe Binf.

3) Bartidiffe fibe demidle voller ale bie Freatien gebaut berinnige Auflödere, welche fic den nem ben Binfen unterfedelen, velche fic de bein von ben Binfen unterfedelen, das fie am Beichmund fien kanging, inderen nur Geles und Gunfelgaf führen; bas unter ihr be Befahr, das an ber Auchgene, der Dieraffeleit be Gerigt be Bergeinng an ben betwe vorbren Beit bei Gel; bie Bergeinng an ben betwe vorbren Beit bei Gel; bie Bergeinng an ben betwe vorbren Gel; bie Bergeinnig an Gel bei Bergeinnig an bei between der Gel bergeinnig an Gel bei Bergeinnig an Gel bergeinnig an Gel bei Bergeinnig an Gel bergeinnig an Gel bei Bergeinnig an Gel bergeinnig an Gel bergeinnig an Gel bei Bergeinnig an Gel bergeinnig an Gel bei Bergeinnig an Gel bergeinnig an G

Anf bem Mittellandischen Meere bat man anch breimaftlige Kabreuge unter beiem Namen, welche aber sehr von ben Nordischen abweichen, wie Tafel XL, C, Kig. 15; fiche Varfe im mittellandischen Meere, G. 91.

5) Schner, Zefel XXVIII, 38,42, fin greimtlige abgeitungs, wolde ein bintern ober großen Bafte nur Ghifflegel, am vorbrent Golffel, Ander wir Glauffel fibrer; babe die filt general gester die best Ghearterftlifte beier Abertenge, bai best Ghearterftlifte beier Abertenge, bai die Baden, bahren fie bei ben fregatiftlig sind bei Baden in genitale filter Geffen greifernichte eine gang gestableten Geffen greifernichte eine gang gestableten Geffen greifernichte eine gang gestableten Geffen gefehren gefen mit eine fich genome Regung and führen babern, fiche Gen.

6) Sofupen eber Sloepe, Zu, XVIII, Ba, 13, fine dimmblie gebrigenge, welche an bem einem Malte nur Giefer, Glugfeit mut Slaejeel febren; fie beifen auch 3 a. do. ten. Bied biefer igtere Manne aber auch Gloden Abbergund nicht geber wir und Verfotten trundpert beilumt fich, je fie de kefter, ben Gloten Abbergund fich, je fie de kefter, ben Gloten auch fich gebrucken. Ben der Gloten auch gerichte der Gloten
Rr. 90, und 2611, Rr. 91. Es gibt auch mit leichtem Gefchut befehte Lugger, weiche gur Bewachung ber Auften, namentlich gegen Schmuggler bienen; f. Logger.

Die übrigen Kren ber Rausscher welche ber versichteren Matinem under der wei niger an Ganart und Zaarfaische von einzur ab. Die eigenteilmischen find befeinze be-Gläubere, wie durft es, Anflen, Sanze den u. j. w. jbe auf bem Rivitlandischen wei den u. j. w. jbe auf bem Rivitlandische Werer agfreiducklichen, wie Feluker. Secheten u. j. w. jbe auf bem Rivitlandische Werer agfreiducklichen, wie Feluker. Bescheit u. j. w. jb. die finden in der Berten und der Berten und der Rivitlandische Der Glützellen Rivitlan unter iben Rumm erführt.

Die vornehmften Erforberniffe eines guitt Rauffahrteifchiffe fint folgenbe : es muß bie größtmögliche Labung im Berhaltniß feiner Große einnehmen fonnen; es muß babei mit meniger Labung ober mit Ballaft verblitnis maßig gut und ficher fahren; es muß titt beim Binbe fegeln, und auch in hober Ger leicht wenben; enblich muß es von einer im Berbaltniß ju feiner Große fcmachen Rams fchaft regiert merben fonnen; angerbem fell es von ben guten Gigenfchaften eines Arlegeichiffe ebenfalle einige baben : pal. Bb. 11, @. 2170, Dr. 4; 3. B. Starfe, Schnelligfeit, Leibtige feit in ber Segeltracht, und Folgfamfeit gegen bas Stener. Weil fich aber mehrere tieft Gigenfchaften gerabe entgegengefest fint : fe muffen je nach ber Bestimmung eines Schiffel bie ibm befonbere nothwenbigen mit einiger Aufopferung ber entgegengefebten erreicht mer-

Bas bie innere Ginrichtung ber Rauffahrtelfcbiffe anbetrifft, fo ift fie naturlich viel ein facher, ale biejenige ber Rriegeschiffe, meil ber Raum und auch ber größte Theil bes 3mifden Die grefen, bede gur gabung befilmmt ift. fartbemannten , mit Weichus befesten unt für weite Reifen bestimmten Ranffahrteifregatten haben eine Ginrichtung, welche berjenigen ber Rriegefregatten nabe fommt. Bei ben übrigen Rauffahrtelfdiffen befindet fich gewöhnlich bit Rafute gang binten gwifchen Ded; bicht vor berfelben eine ober mehrere Rammern für ben Steuermann nub jur Aufbewahrung ven Berathichaften ober Lebensmitteln; in ben freien Raum gwifden biefen Rammern führt bie Trept jur Rafute binab. Der freie Raum feibft if nach hinten ju burch Schotten und eine Glatthure von ber Rafute gefchieben; nach vernt ju burch anbere Schotten von bem Bolfelogie, in welches aus jenem freien Raume eine Thure führt. Das Bolfelogis beiteht, namentlich auf ben Rorbifchen Schiffen, aus zwei Theilen; ber großere, nach Stenerborb gu liegenbe, enb halt rund um bie Rojen , b. b. bie Bretter verichlage, welche ben Banbichranfen abnlid, bie Bettftellen ber Datrofen, ie gwei fiter elnander , ausmachen. Bor benfelben fteben bie Riften ber Seeleute. Auf Diefen Riften fiben fie auch deim Gliffen, indem jur Mittigageiet inm Ba ab hingehäng wirt, b. 6. in schmäde Allichkert, welches an allen wirt Eden Schmie befeitigt bat, von bene an jeber (maisten bestehtigt bat, von bene an jeber (maisten von über einen daafen im Decksalfen zu liegen mumt. Das Bertei felbt das mederter rundandgeschaltene Scher, in welche bie Supporn Mittellich, oder bie einen ist die Supporn Bacten bindingeligt merken. Auf folder Bosiel Bacten bindingeligt merken. Buf folder Bosiel mart bes Golffen sich verfeitigt im Schmie mart bes Golffen sich verfeitigt im Gelben mart bes Golffen sich verfeitigt im Gelben mart bes Golffen sich verfeitigter.

Auf vielen Kausschriftsfiften befindet fich bie Ambiel auf Dech spisschen ber großen mid ber vorteren Luft, ober auch bicht binter bem großen Maft. Das Boltelogis befinder fich damn bicht neben dem Kadelgati im Berderstelle bes Schiss. Das Kadelgati, in welchem bie Miteltaus wurd bad spinstige Zauverf aufter wahrt wird, liegt im vorbersten Theile bes Schisschen der die Berderstelle bed Smilefament.

Wenn das Ghiff etwas flut bemannt und dabet für weite Keffen beilinumt ilt; lo wicht der Greiche Keffen beilinumt ilt; lo wicht der vorderite Tehlt best Anams, oder die Borr piet, durch Gedierten was übergefaldera, und bient jur Anfehenschung der Bafferworfiche, ten Bereindligte, der Teiten fahren u. f. w. Ih die Kemannung, und fosmit ber Bafferworfiche, ren Bereindligt, der Teiten bei der u. f. w. Ih die Kemannung, und fosmit ber Bafferworfich geringer, fo beringt man bie Bafferfährer im Andelgatt und an schiedlich gem Teitellu des Werchef au.

Bet Heineren Kauffabrieffoffen briggt mas Belfefogle in einem jegenammen Woof ober Ruf an, b. 5. in einer Sier wend werde beite Ruf an, b. 5. in einer Sier von die beter Ruf an, b. 5. in einer Sier von die Berecht in der Sier von die Berecht fiebt, und die Siere, bie Semblig mab bei Engelfogle einsblitt in martille filt bie ber Auf auf von Schmad zu der Berecht fiebt, " Mit, bei bei Ver Bauf auf von Schmad zu der Siere bei der Siere

Um bas gange Imifchenbed möglichft freiguhalten, wird auch jest haufig bie Rafute als hutte auf Ded gefest, wie bel ber Rauffahre teifregatte Tafel XXXVII, fig. 1 und Tafel XXXVIII, Big, 1 un ichem. Die großen Oftintelmächer um Eulerichterer führen oft im Intelmächer um Edipteichterer führen oft im Intelmächer um Edipteigung von mich zu de 100 Mamn. In seldem Kaile baben die Martojen lienen Martintalt um bire dongmatten, wie und ren Artigeschiffen unschlieden den Merkolite Die Segel: um Eumertheureriche beithem fich dann in eigenen Berichtigen in der Mitte

Die Auche ober Ausmessung ber Kaufsfahrteischiffe in Bb. 11, 6. 2378 — 2508 geslehrt; bie hauptlebren ber Stauung ober Labunganordnung sind Bb. 11, 6. 2509 — 2527 entbalen.

Raufche ober Rauffe.

E. A thimble. — F. Une cosse. — Sp Un guardacabo. — P. Hum sapatinho; hum serrilho. — I. Una radancia. — Sch. En kausa. — D. En kause. — H. Eene kous.

Ein eiferner vlatter Aling, beffen anferer Untreis wie ein Aline fon in, eb bas den umfalfen der in eine Anne folgt der in umfalfende Aun beien feitliegen und befen fig. 20, d. a. um fig. 30; Zeich XXXII, B. fig. 20, d. a. um fig. 30; Zeich XXXII, B. fig. 16, vv. Seiche Aussichen werben an febr vielen Seilen des Zameres angebrach, um Tame hindurchzuseiten, wenn biefelden fein Bläde erforben fein Bläde erforden.

Reering; hollanbifch koering, bieß in frührern Zeiten auf ben Heringebüfen ber Kofer, in welchem, ber Waff fant. Best, wo er nicht mehr, wie sonst, herausgenommen und niebergelaffen wied, fiellt man ihn in einer gewöhnlichen Rafispur feit.

Reep.

E. A notch; a channel. — F. Une goujure ou une rainure. — Sp. Un encaxe; nna canalita. — P. Huma gaiva; hum entalho. — I. Un' incastro; un' incanalatura. — Sch. En käft. — D. En kiäve. — II. Eene keep.

Gine in einem Bolg angebrachte Rerbe, morin ein anbres barin paffenbes Stud ju liegen fommt. Co baben 1. B. ble Ratfporen an ihrer unteren Gelte eine Reep, in welche bas Roblichwinn eingelaffen wirb. Gben fo finb bie Scheerfiode und Leibholger in bie Dedbals fen, und ber Bedbalfen und ble Brangen in ben Sinterftepen elngelaffen. Gine Reep bat entweber gerabe Elppen , b. h. fenfrechte und baber parallel mit einanber laufenbe Gelten; ober biefe finb ichrage eingeschnitten, fo baß ble Reep an ber einen Gelte welter als an ber anbern ift, ober fpis gulauft. Dan nennt eine folde eine Reep mit verlorenen gip: pen, weil biefe in einem Bunfte gufammen laufen, ober fich in ihm verlleren.

Reepen; f. Ginteepen, G. 252.

Regel.

E. A cone. - F. Un cône. - Sp. Un cono. - P. Hum cono. - I. Un cono. - Sch. En kegel. - D. En kegle. - H.

Een kegel. Gin Regel ober Conus, im geometrifchen Sinne, ift ein Rorper, ber von einem Rreife ale Gruntflache und von einer Seitenflache ein: geichloffen ift , bie in einem einzigen Buntte auslauft, welcher bie Spipe bes Regele beift, und von mo fich nach jebem Bunfte ber Berle pherie ber Grnnbflache gerate Linien gieben laffen, bie gang in bie Dberflache falien; val. 20, II. S. 1196 - 1200; S. 1216 - 1224; Ø. 1883 - 1889.

Regelichnitt.

E. A conic section. - F. Une section conique. - Sp. Una seccion conica. - P. Huma seczão conica. - I. Una sezione conica. - Sch. Eu conisk section. - D. Et keglesnit. - H. Eene kegelsnede.

Diejenigen frummen Linlen , welche entfteben, wenn man einen gewöhnlichen geraben Regel mit einer Chene burchichneibet. Die vorzuges weife fo genannten Rurven ober frummen &is nien find : bie Barabel; bie Gllipfe; unb bie opperbel; vergl. Bb. II, G. 1196 -1200; S. 1200 - 1216; S. 2083 - 2124.

Regelventile; folche Bentile in ben Bumpeurchren, welche aus einem abgeftumpf: ten , mehrentheils meffingenen Regel befteben, bie in einen fegelformigen bobien Rant fo bineinpaffen, baß fie nur nach ber einen Geite bin gehoben werben fonnen, um bie Biffigfeit burchqulaffen ; vgl. Bb. II, S. 2066, Rr. 6; Tafel XXXV, D, Fig. 215, 5.

Regg; f. Reil. Rebrblod; f. Bußblod unt. Blod, S. 121, Nr. 21.

Rebrnagel; f. Scheinagel.

Rebring; f. Reering, G. 383. Rebrtau ber Leefegelfpieren.

E. The guy of a lower studding-sallboom. - F. Les haubans ou les étais des bouts-dehors des bonnettes basses. - Sp. Los vientos de los botalones. - P. As espias ou prumas dos botalos. — I. I venti dei bastoni dei scopamari. - Sch. Skot och hals till under-läsegeln. - D. Skjöd og hals til under-läseilene. - H. Het keertouw van de onderlijzeils.

Die unteren Leefegelfpieren ober Schwing: baume, Zafel XXXIV, B, Sig. 2, gn, merben nach vorne und nach binten gu burch zwei Saue feftgeftelit, von benen bas nach vorne gebente p bad porbere Rebrtau, und bas nach binten gebenbe q bas Achterfebrtau beißt; bas erftere bient qualeich ftatt eines balfee, bas gweite fatt einer Schoote; vgl. 20. 11, S. 2603 , Nr. 80.

Reil.

E. A quoin; a wedge. - F. Un coin. - Sp. Una cuña. - P. Huma cunha; hum cunho. - I. Un conio. - Sch. En kil. D. En kile. - H. Een kiel.

Gin bolgerner ober eiferner Reil. Die me chanifche Birffamfeit beffelben ift Br. U. G. 1984 - 1985 gezeigt. Man braucht anf bem Schiffe bie Reile gu fehr verichiebenen 3meden. Die eifernen Reile bienen befonbere jum Bolgfpaiten.

Maften : Reile.

E. The quoins or wedges of the masts. - F. Les coins des mâts. - Sp. Las cuñas de los palos. - P. Os cunhos dos mastros. - I. I conj degli alberi. - Sch. Mastkilarne. - D. Mastkilerne. - H. De mastkeggen.

Gie find an ber einen Seite , mit welcher fie an bem Daft antlegen, bohl, an ber antern fonver, und werben auf bem erften Ded in bie Sifdungen (f. G. 287) getrieben, un ben Daft festgufeilen. Auf abnitche Beife mer ben auch bie Stengen und Bramitengen in ben Gieleboofben feftgefeilt.

Richt : Reil ber Ranone.

E. The quoin for the gun. - F. Le coin de mire. - Sp. La cuña de punteria. -P. O cunho de mira. - I. li conio di mira. - Sch. En rigtkil. - D. En relkile. - H. Eene stelwigge.

Um eine Ranone in fenfrechter Richtung nach Belieben hoher ober tiefer gu richten , wird ein fogenannter Richtfell, ber einen Stiel bat, pet bem Rommanbeur bes Glefchupes unter ben Stoß ber Ranone gefchoben, nachbem biefelbt von zwel anbern Leuten mit einem Rubfuß anfgelichtet worben. Dit ber untern Geite rubt ber Richtfeil auf bem Stellholy, b. b. einen Brette, bas auf bem treppenformigen Ant fchnitte bee Raperte liegt ; wie Zafei XXXVIII. Big. 6, Ranone Dr. 3 und 4, und Tafel L unter ben Dachtfignalen qu feben ift.

Stan : Reile.

E. The quoins for the stowage in the hold. - F. Les coins d'arrimage. - Sp. Las cuñas de estiva. - P. Os cunhos de estiva. — I. I conj da stivare. — Sch. Kilarne at stufva. — D. Kilerne at stuve. - II. De stuw-keggen.

Reife , bie beim Grauen ber gaffer gebrandt werben; man treibt fie an beiben Geiten bef Saffes gwifchen biefes und bie Ctanbolger eber Rlampen , auf benen bie gaffer mit ihren Guben liegen, fo baß jebes Gaß vier folder Stan feile jur Befeitigung erhalt. Sat man nicht Reile genug, fo werben blos Annppei cher Ctanholger ber Lange nach an beibe Ceiten ber gaffer gelegt; vergl. 28b. II, G. 25tt **— 2516.**

Stef: Reile.

E. The launching-wedges. - F. Les coins de chantier. - Sp. Os botantes de caza. - P. Os cunhos para botar hum navio ao mar. - I. I conj per varare una nave. - Sch. Stötkilarne. - D. Stödekilerne. - H. De stootkeggen.

Benn ein Gdiff vom Ctapel laufen foli, fo wird es mit Reilen, welche Stoffeile beifen, in Die Bobe getrieben, bamit man bie Stapels blode unter bem Riel wegnehmen, und ben Schlitten , ober bie fonftige Unterlage gum Mb. laufen, unter bem Boten befielben anbringen fann; vergi. Bb. 11, G. 2471.

Reilen.

E. To quoin. - F. Coinser. - Sp. Cunar. - P. Cunhar. - I. Coulare. - Sch. Kila. - D. Kile. - H Keggen inslaau. Die Reile mit einem Mofer ober einer Rlopf: fenie eintreiben.

Relbuvel; Beifanbifch : Keelduivel; Bedbeutich: Rebiteufei; ein bei ben Bois lantern und Rorbtentiden gebrandlicher icherghafter Rame bes Rume.

Reletes; bei ben alten Griechen eine Art langer Sahrzenge, bie an jeber Geite nur eine Reihe Riemen (Ruber) führten, von benen jeber

Roner (Ruberer) einen regierte. Releuftes; bei ben alten Griechen ber Befehlehaber ber Roper (Ruberer), welcher ibnen ben Zaft angab, in bem fie rubern folls

ten; vergl. Ageator unter Agea, G. 10. Rennung bee Lantes; fiebe Lant :

fennung. See : Rennung; f. Grund fennung, S. 321.

Renten; f. Cheerftode.

Renterhaafen; f. unter Saafen, €. 323.

Rentern.

E. To cant. - F. Tourner; renverser-- Sp. Tornar; voltear. - P. Voltar. -I. Rovesciare; tornare; voltare. - Sch. Kantra. - D. Käntre. - H. Kenteren Ummalgen ober umfehren; fo fagt man: eis

nen Baum ober einen Balfen fentern, wenn man ibn mit bem Renterhaafen ummalgt; ber Strom fentert, wenn bie Gluth gur Gobe, ober biefe gur Bluth übergeht; ber Unfer fentert, wenn er, auf tem Grunbe angefommen, fich fo breht , baß er mit einem Blugel faffen fann, und ber Stod berigontal liegt. Am banfigften wird aber ber Ausbrud fentern gebraucht, wenn ein Schiff burch einen beftigen und plog: lichen Winbftoß, ober burch bas Uebergeben bee Ballafte gang auf bie Geite geworfen wirt, und, wenn bann bae Baffer gu ben Bforten und Luden eingebrungen ift, ganglich umfchlagt und untergebt. Wenn ein Schiff, wie Safel XXXVI, B, 1,

Bobrit, praft. Gerfahrtefunde. Borterbud.

Big. 68, mabrent es prangt, b. b. alle Cegel bei bem Binbe beigefest hat, bie es nur führen fann, burd einen ploBliden Binbftof. ober burch bas Uebergeben bes Ballafte, ober ber Labung von Sturggutern fo weit auf bie Celte geworfen wirt, wie bie Sigur geigt : fo muß man, fo lange noch ein anbrer Beg mogs lich bieibt, es vermeiben, bie Daften gu fappen. Ge glebt nun folgente Rettungemittel :

1) Gine ftarfe Spiere, wie Fig. 70, wirb vermitteift eines binreichent langen Beubfe ober Spriete a an eine ftarfe Erog b gebunben; und zwar fo, bag man erft bae Enbe biefer Ereg vom Lubbug ber außen Borte bie gum Envangrter berum nach binten nimmt, bort an ben Brubf a bintet, unt bann bie Gpiere nach ber Envfeite moglichft weit ine Deer fcblenbert. Babrent ber Bint bae Schiff meiter leemarte treibt, fiert man ein großes Ente ber Troß porne gnm gurbug binane, und beiegt aisbann bie Erof. Bie in Gig. 68 gu feben, wirb burch bie Erof b bas Borbertheil bes Schiffes feftgehalten, inbem bie Gpier wie ein Stopper wirft: ber Bind aber treibt bas Achterichiff por fich ber, nub fo fommt bae Schiff balb bernm, unt mit bem Borbertheile gegen ben Bint. Schaft ber Bint fest bie Segel bad fegt, muß man bie Ragen umbraffen, fo bag, mabrent vorher bas Chiff mit Badborbehalfen gu fegelte, es jest mit Stenerborbehalfen gu liegt. Babrent jest ber Bint bie Gegel fullt, bilft er gur Grhebung bes Schiffes, inbem er an ben Daften und Stengen wie an großen Bebein wirft. Unterbeffen fann auch, wenn ber Unfall vom Uebergeben bee Baltafte ber: rubrte, biefer im Ranme auf bie anbre Geite übergeichoffen werben. Diefes Rettungemittel gur Wieberanfrichtung ift bas ficherfte, und auch im tiefften Baffer anwendbar. Daber foliten Schiffe, welche mit Ballaft über bie großen Dzeane, ober in Gemaffern fegein, bie pios: liden Binbftoffen unterworfen fint, immer eine folde Spiere in Bereitschaft halten.

2) Gefchieht ber Unfall an einer folden Stelle, wo Unlergrund erreichbar ift: fo tagt man ben Leeanfer geben, wie Rig. 69; an biefem breht fich bas Schiff, eben fo, wie porber an ber Spiere, gegen ben Binb, bie bie Ragen umgebraßt merben fonnen, unb bas Schiff fich wie porber aufrichtet, inbem ber Ballaft auf bie Ceite gebracht wirb. 3m geborigen Mugenbiide fappt man bas Tau.

3) Dan fann and verfichen, bas Schiff por bem Binbe berumgumenten, obgleich es unficberer unt ichmleriger ift. Dan macht Stoppere von Spieren, Sihnerhoden n. bgl. feidifdwimmenten Gegenftanten, bie man an bae Gute einer am Lecquarter ausgebrachten Erof bintet, und in bie Gee fcbleubert. 2Bab: rent ber Bint bas liegente Chiff por fich ber treibt, fiert man bie Erof bie auf eine binreichente gange, und belegt fie bann; bars auf wirb ber Stopper bas Achterichiff fefts halten, um ber Bilm bas Berberfolff berumwerfen; um io mehr, als bie Segel Immilia, burch bas bavorliegende und bie bortomtal niebergerickten Walten überragende Geliff ber falmi find. Man fann auch ond, an ter Teol belen; fodalt aber ber Bilm von hinten fommt, verliert bie Tockfore Birtman, um mit gan fappt werten. Es bleibt aber febr weifelfahrt: ab das Geliff noch weiter bei wei de

So viel leuchtet aber aus allen vier Arten ein, bas, wenn man vereilig bie Malen getdappt bat, bie gang baller bet Binbes um Aufrichien unmöglich geworben ich. Ge find baber auch Kalle vorgefommen, bas Schiffe mit gefappten Baften Bochen lang auf ber Seite liezen blieben.

Rephalos hieß bei ben alten Griechen gewöhnlichere Rame

mar aber Berma. Repler (3obann), burch bie von ihm entbedten brei Gefete ber Blanetenbemegungen (vergl. Bb. II, G. 1328 - 1354) ber Schopfer ber neuern Aftrenomie, mar 1571 gu Dags ftatt, einem Dorfe nahe bei ber Statt Bell in Burtemberg geboren. Er murbe Brofeffor ber Dathematif, und entichieb fich foaleich für bie Richtigfeit bee Rovernifanifchen Spfteme. In ben ungludlichen Beiten bicht por und mab: rent bee breifigfahrigen Rrieges mußte er in ber größten Durftigfeit leben, ba ibm an ben verschiebenen Orien, wo er ale Brofeffor ans gefiellt war, fein Gehalt nicht ausgezahlt murbe. Gine Beit lang war er foggr in Diens ften Ballenfteine, ale beffen Aftrolog. Als er ber Doth erlag, fant fich unter feinem ge: ringen Radiaffe fein unfterbliches Berf über ben Blaneten Dare. Auf feine brei Gefebe arunbeten fich Demton's nachberige Entbedungen, und bie gange neuere Theorie ber Blas neten. Er ftarb 1631 ju Regeneburg, wo er bem Reichstage fein Berf batte überreichen mollen.

Repleriches Fernrobr; vergl. Bb. II, 6. 1407, Rr. 10.

Reraiai; Rerata; bei ben alten Grieden bie Ragen, welche bei ihnen Antennen ober fpaterbin fogenannte Lateintiche waren; vergl. Bb. II, S. 2608, Ar. 87. Die beis ben Arme einer Raa nannten ble Griechen Asfusal, und bie Rocken Afroferal, bei ben Romern cornna antennarum.

Rerbbeil ober Rerpbeil; f. unter Bell, S. 99.

Rerben; f. Rappen, G. 373.

Rertebortien.

E. The slabline. — F. La cargue-à-rue. — Sp. El perigallo del pujamen; el cerro. — P. A carregadeira da vela grande e de traquete. — I. Il polpo. — Sch. Slapp-gardingen. — D. Slapgaardingen. — El De slablin; de marireep.

Gin bunnes Tau, Lafel XXXIV, C, fis, T. c.b. auch Schlappleine genammt, weckes sie mur an bem Joed auch Wrofficzel finket, mit bau bient, bie Mitte blefer Begel etwas simpleffen, bamil ber am Teuer Bichente die freie Ausstelle jedit; es heift baber am Dur do and fau werd. Bh. II. S. 2568.

Durchgudtau; vergl. Bb. II, S. 2566.
Rertouros; bei ben alten Geiechen eine Releichter Schiffe, beren fich befondere bie Churter bebienten.

Rernfcug; f. unter Schuf.

Kerographia; bei ben alten Gieden Bie Auft, bie erfe nut blaue Areie mis meine gefdmolgenem Bache fo feit auf bat Burberteitel ber Schiffe aufgutragen, bat weder von ber Some, noch von ben anfpäler werder von ber Some, noch von ben anfpäler wellen Welfen ausgefofch werben fennten. An mam bedeutet eigentlich Wachen alerei. f. Brora.

Rerpbeil; f. unter Beil, G. 99.

E. The floortimbers of a bost. — F. Les varangues d'un petit bâtiment. — Sp. Los planes d'as varengas de un bôte. — P. As cavernas d'hum bote. — I. Le mètere d'un bâtello. — Sch. Botteniockarés af en bât. — D. Bundstokkene af en bæt. — H. Ue kespen; de buikstukken us eeue bool.

Die Heinen Bauchftude in Booten, Schr Impen und abnilden Fabrgengen; vergleide Bauch ft u de, G. 94; und Bb. II, G. 23th -2317.

Bed : Reffel; f. Bechfeffel. Bumpen : Reffel; f. unter Pumpe. Stov : Reffel; f. Rochflott. Retfch; f. Kits.

Rette,

E. A chain. — F. Une chaine. — Sp.
Una cadena. — P. Huma cadea; hums
unadela. — I. Una catena. — Sch. Ea
kedja; en ked. — D. En kjäde. — H.

Bene keten; eene ketting. Dan gebrancht am Borb, namentlich ber

The same of the sa

Rriegefchiffe , mancherlei Arten von Retten. Bur Belt bee Treffene werben folche um bie Ragen und Daften gefchlungen, bamit fie nicht berunterfallen , wenn bas Tammert burchichoffen wird, obgleich auch blefe Retten oft gertrummert werben. Die Enterbreggen (f. G. 15, Dr. 8) haben auch eine Rette, an welcher bas Zan befestigt wirb; bamit ber Feind fie nicht gleich fappen fann. Un ber Gorgleine (fiche biefe) befinden fich ebenfalls Retten , welche bas Steuerruber fefthaiten, wenn es burch Bufall aus ben Fingerlingen (fiche G. 287) fpringen follte. Benn ein Anfergrund icharf und filppig Ift. fo befeftigt man erft eine Rette an ben Anferring, und bann an biefe bas Zau, bamit es fich nicht burchreibt. Auch bas Bopereep erhalt aus bemfeiben Grunde oft eine Rette, bie guerft an ben Anterichaft befefligt wirb, und an beren oberes Enbe bas Bopereep fefts gedochen wirb, wie Tafel XXXVI, A, Fig. 7.

Anfer , Rette: f. unter Anfer, G. 47. Dr. XVI.

Retten. Unfer; f. unter Anfer, G. 15, Nr. 3.

Retten . Rugel; f. unter Angel. Rettenlinie; fiche Bb. II, G. 1966, Mr. 12.

Retten . Bumpe; f. unter Bumpe. Rettenrechnung; f. Bb. I, G. 584 -- 586.

Retten . Stid; f. nnter Stid. Reule beim Reepfchlager; fiebe Rlopf: feule.

Riefer; f. Gobre, G. 302.

Riel eines Schiffe.

E. The keel. - F. La quille; (bel ber Gaierre) la carene. - Sp. La quilla. - P. A quilha. - I. La chiglia; (venet.) la cotomba; (bei ber Galeere) la carena. - Sch. Kölen. — D. Kjölen. — H. De kiel.

Der Gruntbalfen bee Schiffe, welcher merft anf bie Stapelblode gelegt wirb, und auf mel: dem bie Spanten errichtet werben ; Zafel XXXVII, Sig. 5, bb; Sig. 6, AA; vergl. 26. 11, S. 2342, Rr. 2 bis G. 2343. Die Bobe bes Riels ober bie lothrechte Geite Ift aemobnlich ber achte Theil feiner Lange in guß, ausgebrudt in Boll, ober 1 Linie 6 Buntte für jeben guß feiner gange; blefe Bobe bieibt burchgebenbe gleich.

Die horizontale Breite bee Riele ift 10 21: nien 8 Bunfte fur jeben Boll feiner Bobe. Dan macht bie bobe ftarfer ale bie Breite, weil bie Scherben ober Lafchingen nach ber Bobe eingeschnitten werben; und weil ber Drud bes Baffere von unten nach oben geht.

Salfcher Riel ober lofer Riel.

E. The false keel. - F. La fausse quille. - Sp. La zapáta de la quilla. - P. O sobresano exterior. - I. La sapata della chiglia; la chiglia falsa. - Sch. Löskölen; stråkölen. — D. Straakjölen. — H.

De lose kiel.

Gin zweiter von Ulmenholz ober aus elner anbern ftarfen Boble gemachter Riel, melder an ber Unterfeite bee Sauptfiele feftgefpidert wirb, aber eine weit geringere Bobe bat. Er fout ben letteren gegen Befcabigung , wenn bas Schiff auf ben Grund ftoft; unb ba er nicht gar ju ftart befeftigt ift, fo loft er fich bei beftigem Siofe ab, ohne bag ber Sauptfiel baburch leibet. Die Erhobung, welche ber Riel baburch nach unten gn erhait, ift auch beehalb vortheilhaft , weil bie Abtrift bee Schiffes baburch verminbert wirb, bas Schiff alfo beffer bel bem Binte fegelt. Mus bem lestern Grunde geben bie Englifchen Schiff: bauer ben Schiffen, namentlich ben Fregatten und anbern fchneitfegeinben Sahrzeugen einen boppelten lofen Riel, wie Tafel XL., Blg. 1 und 2 am Geiten : und Spantenriffe ber Fres gatte ju feben ift; vergl. Bb. II, G. 2343, Nr. 6.

Gegen : Riel ober Dber : Riel.

E. The upper false keel. - F. La contrequille, - Sp. La contra-quilla. - P. O. sobresano interior. - I. La contra-chiglia; Il contra-primo. - Sch. Öfver-kölen. -D. Overkjölen; opklodsningen. - H. De

boven-kiel; de tegen-kiel.

Die Frangefifden, Spanifchen und Bortugiefifchen Schiffbauer bolgen auf bie Dberfeite bee Sauptfieis noch eine 3 bie 6 Boll bide Boble, und fomelben in blefe ble Spuren fur bie Bauchflude ber Spanten etwa 2 3off tief ein; fo bag einerfeite ber Saupifiel ungefchwacht bieibt; anbrerfeite bie Spanten nothigenfalls leichter veranbert werben tonnen. Dieje Bobie beift ber Dbers ober Gegenfiel, und reicht gang burch , vom Mchter : bie jum Borfteven, nimmt aber von ber Ditte nach beiben Enben hin an Starfe gu; vergl. Bb. 11, G. 2343.

Riel gur Anche; Englisch : the keel for tonnage, beißt bie auf verichiebene Belfe be-ftimmte gange bee Innern Schifferanmes, welche ble eine Dimenfion bee fublichen Inhalts ausmacht, wenn bie Tragfahigfeit ober Laftige felt eines Schiffes bestimmt werben foll; bie beiben anbern Dimenfionen beifen bann bie Tiefe gur Myche, und bie Breite gur Ande; vergl. Bb. 11, G. 2503, Dr. 4 unb 2504, Dr. 5.

Die altere Anchmethobe ber Engianber gur Ausmeffung ber Schiffe, um bie Abgaben bas nach ju beitimmen, mar burch eine Barlas menteafte, 13 Geo. III, e, 74 beftimmt, und ift Bb. 11, G. 2503, Rr. 4, anges

3m Jahr 1835, am 9. Geptember unter Billiam IV, wurde burch eine Barlas

menteafte folgenbe neue Unchmethobe

feftgeitellt.

Man theilt bie Lange bes oberen Deds zwifden ber Achterfeite bes Borftevens und ber Borberfeite bes Achterftevens in fech & gleiche Eheile, und bezeichnet ben vorberften, mitteliften und binterften Theilungspunft.

Bei biefen bei gunten in der Mitte des Schlifs, mis im nin füng und Dezimalistische des Tuges die Liefe des Schliffs von der Uniterfeite des Obervecks die zu een Bauchdenningen oder Begeringen im Flach; oder im Kall des Dect auterborden ift, von einer Liene, die eine Tettegung ber wirklichen Unterfeite befieben derfelti.

en erbeiterte vorreiterte feelt man in fbuf alci der Teletie, um beife bie inneren Breiten an fellen Buttern bei einer Mentetten an folgenden Punttern bei cinem Kninfte im die 1 ser Kninfte von bem obern Dech ver Liefe in der Wilte des Gofffie; um de jung findlich um die Kninfte von dem obern Dech der Liefe in der Wilte des Gofffie was der Gofffe mille man die Ed ng et de Gofffie von in der Steletie der Liefe in der Wilte der Gofffe von in der Goffe von in der Gofffe von in d

Dit ben Ergebniffen biefer Deffungen führt man folgende Rechung:

Man multipligirt die Liefe in ber Mitte bes Schiffs mit zwei; zu biefem Produft abbirt man bie vorberfte und binterfte Tiefe, und er-

half obe Sum me ber Liefen.
Man adbrit ble vorberfte obere und untere Breite, und hal bie erfte particille Breiten.
mume; darvagi multipligit man bie obere Breite in ber Wilte bes dessiffs mit bert, abbrit Breite in ber Wilte bes dessiffs mit bert, abbrit Breite in ber Wilte ber der Breite in ber Meile der Breite ber der Breite ber der Breite in Breite Breite ber der Breite der Breite ber preite ber der Breite der Breite der Breite ber Breite bei ber bieter Breite der
Darauf muttipligiet man bie Summe ber Tiefen mit ber Totalfumme ber Breiten, und mit ber Lange in ber halben Tiefe bes Mittels fchiffe; bas Produft biolbirt man burch 3500; ber Quotient ift bie Konnengahl ober bas

Totalfumme ber Breiten.

Registe.

Sattad Schiff eine Stüte, ober ein Satiobed, ober eine Untertrechung bes obern Decis

om silt mas innerhald be mittigere Länge,
Bestie und höfe eine solchen Zeickle, wieder Bestie und höfe eines solchen Liefelie zie, incher markald ber Sochent eingefehöre filt; man mutligister biefe beef Meffengesenister mit eine nacher, mit biehoft bas firebeit bas für die Zeinere, mit biehoft bas für die Zeickler in bem werder Bestienen Sauptrefuldere abbeit werden miss.

Um bie Anche offener Sahrzenge gu

finden, werben bie Tiefen vom oberen Ranbe bes oberiten Piantenganges an gemeffen. Um bie Apche ber Dampfichiffe m

finden, muß ber fubliche Inhalt bes Majchinerraumes bon bem nach obiger Regel gefundenen abgezogen werben. Der Inhalt bes Majchinenraums wird auf folgende Weile gefunden:

Man mist be innere Tange besielen von wer Achter die ju den Worberforten; beie Spas multisligiet man mit der Mittelföffeilet bei Kodergungs beiefe Bevolut multipligier noch einmal mit der innern Mittelschiffebriek bei zwei Johistel der vom Dec aus gemeine Tefer; biefes zweite Produkt diendlich man duch V2,4.

Rielbant; f. Brabant, S. 136. Rielen, ein Schiff; f. Rielholen.

Rielgang ober Canbftroof.

E. The garboard-strake. — F. Les gabords. — Sp. Las tabías de la quilla. — P. As taboas do resbordo. — I. II Idello. — Sch. Sandbordet. — D. Spundingsplankerne. — II. De kietzangen.

Der unterfie Gang ber außern Planten, welder in die Sponning bos Rieles, bes Ber: und bes Achteritevens eingelaffen ift; Zuf. XXXVIII, Big. 6, bicht über RR; vergleiche Bb. II. S. 2353 und S. 2430, Nr. 14.

Rielgelb; f. Rubigelb. Rielberr; f. Schiffer.

Rielholen ein Schiff; ober ihm eine Rielholung geben.

E. To careen. — F. Caréner. — Sp. Carenar; dar carena; dar quitts. — P. Crenar; virar de crena. — I. Carenare; dar carena. — Sch. Köthata. — D. Kidhate. — II. Kielbaten; kielen.

Gin Ochiff vermittelft eines Bullens (fiche 3. 156), ober vermittetit eines am Ufer fte henben Rrabue auf Die Geite winben, um bit vorher unter bem Baffer befindliche und jest bervorragenbe Bobenbeffeibung auszubeffern, ju brennen und gu faifatern. Bor bem Riefholen werben alle beweglichen Gegenstanbe berantgenommen, ober feitgenaut und abgeftust. 3mi fchen die Dede werben auch Stuben in bimei chenber Angaht gefest, um ihnen bei ber ichie fen lage Die erforberliche Battung ju geben-Mobann macht man oben am Borb bie Anfs futterung (f. S. 62 und Aufbujen bein Raifatern , G. 61) , und faifatert alle Stellen, an benen Baffer einbringen fann, bicht. Dar auf werben bie Daften mit ben Daftenftugen Um ben (fiche unter Stugen) abgeftust. Top ber Maften werben gwei Gienbiede gts naht, von benen ber fcmerfte gum Dieberhofen bient. Der Laufer , an welchem man minbel, wird burch biefen und burch einen abnlichen

Gienblod geichooren, ber fich auf bem Ded

bes Bullens befindet; (fiebe Bullenblode. unter Bullen, G. 156, und unter Blod, 3 122, 9tr. 32). Damit bie Maften bie große auf fie wirfenbe Rraft anshalten fonnen, merben burch bie Beite bes Gdiffe, melde eben aus bem Baffer gebolt werben foll , Baume geftedt, bie gur baume (fiebe G. 96). Sie ragen 6 bie 8 guß aus tem Schiffe, unb find untermarte mit farfen Taven an Rings bolgen feitgeforrt , und and innerhalb bes Schiffe ftarf befeftigt. Un bas auffere Enbe eines jeben berfelben wird ein Gienblod fefts genabt, und burch biefen und ben zweiten am Top ber Daften befindlichen wird ein ganfer geschooren und feftgefest; blefer bilbet gleiche fam ein Berftarfungewaut bee Dafte.

Sobald bie Seite bes Schiffe ane bem Baffer raat . legen bie Schiffezimmerleute ibre Rlot: ten (3. 296) an, und beellen ble Arbeit fo viel ale monlich, well es bem Schiffsgebante ftete nachtheilig ift, lange auf ber Gelte gu

liegen. Immeilen wird ein Schiff fo wollig auf ble Seite gewunden, bag felbft ber Riel aus bem Waffer ragt; bies nennt man, bem Schiffe eine gange Rielholung geben. Damit es aber in folder Lage nicht gang umichlagt, fo wird ber an ben Daften bes Bullens befinds liche Mnfholer (f. S. 156) angebracht; ober es werben bie Grunbtaue (f. G. 321) unter bem Riel bee Schiffes burchgenommen.

Buweilen wird nur eine balbe Geite aus bem Baffer gewunden; bies beift bann eine, balbe Mielholung geben. Zuweilen werben auch nur brei bie vier Gange gefielholt, b. b. bae Schiff wird nur fo weit auf bie Gelte gewunden, baf brei bie wier Manfengange, bie vorher unter Waffer maren, jest baruber berporragen; blee geidieht bann meiftene nur mit Ballaftfiften (f. S. 88).

Dem Schiffe eine gange Rielbolung

geben. E. To heave a ship down keel-out. -F. Virer un vaisseau en quille. - Sp. Carenar descubriendo la gnilla. - P. Virar de crena. - I. Virare di carena. - Sch. Kränga up kölen - D. Kränge op kjölen. - II. Eene heefe kieling geven-

Glebe vorbergebente Erflarung.

Dem Schiffe eine halbe Rielbolung

geben E. To make a parliament-heel or a boottopping. - F. Donner une demi-bande ou demi-carène. - Sp. Dar pendoles. - P. Dar pendor ao navio; pendorar. - I. Dar pendoli. - Sch. Luta et skepp intill hälften. - D. Kränge et skib indtil halvdeelen. - H. Eene halfkieling geven. Giefe Erffarung unter bem vorhergebenben

Rleiholen. Rielholen, einen Matrofen. E. To keelhaul a man. - F. Donner la cale par dessons la quille. - Sp. Pasar un marinero por debaxo da la quilla, -P. Pasar hum marinheiro por debaixo da quifba. - I. Passar un marinajo per di sotto la chiglia. - Sch. Kölhala en matros. - D. Kiölhale en matros. - H. Kenen matroos kielhalen. Gine befontere auf ben Sollanbifden Rrieges

fcbiffen fruberbin baufig, jest felten, angemanbte Strafe fur ichwere Berbrechen. Dem Schuldigen wird ein Zan um ben Leib gebunben . welches unter bem Riel bes Schiffes bine burch fabrt, unt an beiben Rodtgafeln ber großen Raa befestigt ift. An jeber Geite bee Schiffe liegt eine mit Mannicaft befeste Scha-Imppe. Dan glebt erft an ber Steuerborbefeite bas Rodtaafel an, bis ber Deilnquent bicht an ber großen Raa ift , und lagt ibn , mit Stels nen ober Ranonenfngein belaftet ine Baffer fallen; Ift er tief genng gefunten, fo bag er nicht an ben Riel ftoffen fann, fo wirb bas Rodtaafel an ber Badborbefeite angeboit, inbem bas an ber Steuerborbefeite gefiert wirb. Co wirb er unter bem Schiffe burch , und an ber anbern Geite wieber bis jur großen Raa anfgezogen , wieber fallen gelaffen , und fo eis nige Dale bin und ber gezogen. Goll bie Strafe gemilbert werben, fo nehmen ibn ble Schaluppen por jebem neuen Ralle auf, um ibn wieber jur Befinnung tommen gu laffen. Soll er aber babel fterben, fo laft man ibn nicht erft tief genug finfen, fonbern fogleich an ber anbern Gelte anholen , wo bann Ropf unb Glieber an bem Riel gerfchmettert werben.

Gine geringere Strafe afmilder Urt ift, ben Schuldigen von ber Raa fallen ober laus fen laffen. Dies gefchieht nur an einer Seite bes Schiffe. Gr fist auf einer Spaate fengebunten, welche an einem Bolltau bangt, bas burch einen Blod an ber Dod ber großen Raa fabrt. Die Sanbe merben ibm aber ben Ropf an bas Jolltan gufammrngebunten, unb über ben Santen wird ein Grod befeftigt, um bas Anftoffen an ben Blod an verbuten. Dar: auf wirb er bis an bie Raa gezogen, und plots lich losgelaffen , wo er bann mit Rugeln belas ftet bie zu einer gewiffen Tiefe finft , und auf foiche Beife mebrere Dale eingefenft wirb.

Rielfloge ober Slempfloge.

E. The deadwood. - F. Le massif. -Sp. Los dormidos. - P. O coral. - I. II legno morto: i ceppi della chiglia. - Sch. Kölklotsarne; det döda traet. - D. Kjölklodserne; det döde trä. - II. De kielklossen.

Schwere Studen Bolg, welche vorne und binten auf ben Riel gelegt werben, theile um ibn ju verftarfen , theile um bie Berengerung ber Biefftude geringer ju machen; Zaf. XXXVII, Big. 6, ee; Big. 1, klk; vergl. Bb. II, S. 2343, Dr. 4. Man nennt auch bie Riels flote bas tobte bolg, ober Tobtholg. @s hat vorne und hinten etwa zwei Drittel von ber Breite bes Riels , und eine fo grofie Bobe, ale bie Berengerung ber Biefftude gulafit.

Riellichter; f. Bullen, G. 156.

Rielprahm; f. Bullen, G. 156. Rielfcmein ober Rielfcminn; f.

Rielmaffer.

E. The wake. — F. Le sillage; le remous; le honage. — Sp. La estela. — P. A esteira. — I. La stella. — Sch. Kölvattnet. — D. Kjölvandet; kjölvoren. — H. Het kielwater; de sog.

net eleich eine Beile von fehlumenbem mit eine Gelied eine Beile eine Beile bei feiner Beile bei feine Beile
Riefen bee Bratfpille, ober Rufen.

E. The paul-plates. — F. Le fer des adents du vireveau. — Sp. Las chapas del pal. — P. As chapas do pal. — I. 1 dentí delle castague del mulinello. — Sch. Kissarue. — D. Kiserne. — H. De kiesen.

Die eisernen Blatten, mit benen bie Ballgatten bee Bratfpills ausgefattert find, bauti ble bineinfallenben Baiten nicht bie Bratfpillwelle beschäbigen; fiche unter Bratfpill, S. 112.

Riefen ftatt mablen wird in einigen Seemaunsanebruden gebraucht; 3. B. einen Dafen fiefen, f. Ginlaufen, S. 252; bie Raumte fiefen; fiebe in See ftechen, unster See.

Ril ober Rille.

nennen.

E. A narrow channel. — F. Un petic chenal. — Sp. Un pequeño canal. — Pl. Hum pequeno canal. — I. Un piccolo canale. — Sch. En lileo canal. — D. En liden canal. — H. Kene kil; eene kille. Gine mage Durofighert poliforn ped Scubbalten, medice kie Gerelette auft Prici

Rillen; bie Segel fillen laffen.

E. To let the sails shiver. — F. Faire harbéier. — Sp. Hacer flamear las relaine. — P. Fazer hater o panno. — I. Far hattere le vele. — Sch. Brassa seglen på raud. — D. Brase seilene paa raud. — H. De zeilen killen of wapperen laten.

Wenn bie Segel bin und herfclagen ober wappern. Es geschiebt, wenn ihre Stache parsallel mit ber Richtung bes Binbes gebraft

wirb, fo baß er nur auf ben Seitenrand trifft, und weber von vorne noch hinten eingreifen

Wenn man bas Schiff in feinem Laufe aufhaiten will, um 3. B. auf ein anderes Schif ju warten, fo braft man bie Segel abfichtich fo, baß fie tillen.

Rilogramm ift nach ber neuern grangoficen Eintheilung ein Gewicht von taufrit Grammen, nabe gleich zwei Pfund, ernauer 2,36 Schwedische Wiftnalienpfund: 184

Bb. 11, C. 2507 und 2508. Kilometer; ift nach ber ueuern fram göfischen Einthellung ein Langenmaß von taufen Moter, nahe gleich 3186 Rheinlandische fies.

ober genauer 3186,19 Rh. Fuß. Rimm ober Rimmung bee himmels;

f. horizont, G. 344. Rimm ober Rimmung bee Coiffe.

E. The floor-heads; the rung-heads — F. Les fleurs du vaisseau. — Sp. Les calos del pantoque. — P. Os cantos de fundo do navio. — I. I flori della nave. — Sch. Kimmingen af el skepp. — D.

Sch. kimmingen af et skip. — H. Be kim of kimmingen af et skip. — H. Be kim of kimming van eeu schip.

Der Uebergang bes beinahe flachen Schief.

unten. Rimmgang ober Rimmplanten.

E. The planks of the floor-heeds. - F.
Les bordages des fleurs. - Sp. Les table
de los cancos del pantoque. - P. As thosa dos cantos do fundo. - I. Il fair
di lavole del flori. - Sch. Kimmilorgangen. - D. Kimmingsgangen. - H. be
kimgang.

Die Plaufen, welche an ber Außenfeite bi Schiffe bie Kimm (f. vorbergebente Erlarun) befleiben; vergleiche Bb. 11, S. 2353, mb S. 2430, Rr. 14.

Rimmmeger ober Rimmmeiger.

E. The thick-stuff and ceiling of the floor-heads. — F. Les vaigres des floor-heads. — F. Les vaigres des floor-heads can of the floor of the floor. — I. Le serrette ét flori. — Sch. Kimmingsvägarne. — B.

Kimmingsvägerne. - H. De kimwaageringen.

Die biden Beger, welche inwendig im Schiffe ben außen befinblichen Rimmplanten ges genüber liegen , wie Tafel XXXVIII , Big. 6, wo x z gujammenfteben; vergleiche Bb. II, S. 2355, Dr. 31; fiebe bie beiben porbers gebenben Grffarungen.

Rinn ober Rinnbad bes Riele.

E. The forefoot or the head of the keel. - F. Le ringeau ou ringeot; le brion. -Sp. La gorja. - P. A gorja; a garganta; o taião da caixa. - I. li quadro deiia chigiia. - Sch. Underloppet af kölen. -D. Forenden af kjöien. - H. De kin of het kinnebak van de kiel.

Das vorberfte Enbe bes Riels, moran ber Borfteven ober ber Ruf bee Borftevene ftoft. Diefer guß beift auch ber Anlauf bee Riele jum Borfleven, ober ber Stevenlauf, wie Zaf. XXXVII, Fig. 6, f, unb Big. 5, g; alebann ift bie porterfte Lafding bee Riele, wte Rig. 6 bet A und Rig. 5 beim erften b

ber Rinnbaden.

Birb aber , wie auf berfelben Zafel Rig. 1 bei Gsg, ber borigentale Urm bes Anlaufs unter ben Riel, und ber ftebenbe Urm por ben Steven gelegt, fo beift ber Anlauf felbft ber Kinnbad, und im Anglischen fore-foot; ber lofe Riel und bas Galjonescheng gleichen bann bie Unebenheiten aus; vergleiche Bb. II, 6. 2342 , Rr. 3.

Rinnbadeblod; fiebe unter Blod, 6. 117, Rr. 4.

Rinbergut; fiebe Schiffefinbergut, unter & diffefinber. Rint im Zan, flebe unter Unfer. G.

33 , Rr. 16. Rippen, ben Anfer; fiebe unter Uns fer, G. 46, Dr. 22.

Rippung, beim Rahnbauer; fiebe Bergabnung.

Rirche. E. The church. - F. L'égiise. - Sp. La igiesia. — P. A igreja. — I. La chiesa.

- Sch. Kyrkan, - D. Kirken. - H. De kerk.

Der Raum auf ben Rriegefchiffen, wo ber Gotteeblenft verrichtet wirb. Auf 3melbedern befindet er fich auf bem obern Ded, lauft quer über bie gange Breite bee Schiffe bin ; binten mirb bie Rirche von ber großen Rafate (f. 6. 362) begrengt; vorne burch Segeltuchmanbe, bie von Steuerbort bie Badbort an bem bintern Ranbe bee obern Ganafville ausgefpannt. und nach gehaltenem Gotteebienfte wieber forts genommen werben. 3m Innern tft ber Raum mit Blinten, Biftolen, Gabeln, Enterbeilen unb anbern Baffen ausgeschmudt, und an ber tors beren Banb fleben Riften mit Gewehren. Aus Berbem werben mahrent bes Gottesbienftes bunte

Flaggen jur Unefchmadung angebracht, unb nabe an ber Raifte, in ber Ditte ber Breite, wirb eine Rangel aufgestellt, fo bag ber Schiffes prebiger feinen Bortrag mtt bem Geficht nach bem Borberichiffe gewenbet halt. Außer ben an beiben Seiten jum Rirchenraume geborigen Ras nonenpforten, giebt eine mit Gitierwerf unb Renftern bebedte Lude im Quarter : ober Saib: bed von oben ber bas nothige Licht, und halb aufgeschoben, bie nothige frifche Luft. Bei iconem Better wirb biefe Lude gang geoffnet, bamit auch bie gerate auf bem obern Ded bie Bade babenbe Mannichaft fich an ber Deffnung fammeln, und bie Brebigt anboren fann.

Rirdenjahr; biefes fangt in ben mehrften fatbolifchen und protestantifchen ganbern, fo auch in Deutschland, mit bem erften Abventes fonntage an, b. b. mit bem erften von ben vier Conntagen por Beibnachten ; vgl. Bb. II, S. 1667, Rr. 3. In Englant fangt es mit bem Refte ber Berfunbigung Daria, b. b. am 25. Marg an ; vgl. Bb. II, G. 1665, Rr. 6.

Rifte. Shiffstifte ober Datro. fenfifte.

E. A seachest; a sailor's chest. - F. Un coffre de bord, - Sp. Una caxa de marinero. - P. Huma caixa de marinheiro. - I. Una cassa di marinajo. -Sch. En sjökista. - D. En söekiste. -H. Eene kist; eene scheepskist.

Gine fleine Rifte, welche feber Datrofe gur Aufbewahrung feiner Rleibungeftude mit fich führt. Gie baben gewohnlich eine nach oben bin verengerte vieredige Geftalt , bamit fie auf ber breiteren Grunbflache beim Schlingern bee Schiffes befto fefter fteben bleiben. Gie fint großtentheile mit Delfarbe angeftrtchen, unt mit bem Ramen bes Gigenthumere bezeichnet.

Ballaft:Rifte; fiebe unter Ballaft, Ø. 88.

Beuer: Rifte; fiebe Springfifte.

Rarbne : Rifte ; fiebe G. 376. Bunten : Rifte; fiebe unter Ennte.

Riftlude auf Schmaden, Ruffen, Tialfen u. bergl. ; Schweblich : Kistiucka ; Danifch : Kistluge : Bollanbifch : Kistluik : fiebe bie Grffarung unter Durt, @. 247.

Rits.

E. A ketch; a homb-ketch, - F. Une quaiche; une caiche; une galiote à bombes. - Sp. Una bombarda. - P. Huma gaieota de hombas. - I. Una gaieotta da bomba. - Sch. En kits; en hombkits. -D. En kids; en bombardergalijot. - H. Eene kits; een homhardeergaljoot.

Gine, befonbere bei ben Englanbern umb Someben gebrauchliche Art zweimaftiger Schiffe, welche theile ale Jachten, b. h. gum Ueber-fuhren von Berfonen, wie Gefanbien u. bergl., theile gu Bombarbiergallioten bienten ; ber les

tere Gebrauch bat aufgehort, und man giebt bie Riletaafelafde gegenwartig nur fleinen Rabrs geugen. Gie befteht aus einem großen Daft , einem Befahnmaft und einem Bugipriet. Der große Daft ftebt gewohnlich nabe ber Ditte bee Chiffe, und fubrt brei Ranfegel, wie ber Daft eines fregattlich quaetaafelten Schiffes . b. b. ein Große, ein Mare: und ein Bramfes gel, und an ber binteren Gelte ein giemilich großes Gaffelfegel. Der bebeutent fleinere Befabnmaft führt unten ein Gaffelfegel ale Befabu , und ein Rrengfegel an einer gewöhnlichen Rag : bas Unterfeif beffelben wird burch eine Bagienraa, wie bas Rremfegel eines fregattifch gugetaafelten Befahnmaftee ausgefpannt. Das Bugipriet bal auch emen Alfiverbanm, und ift im Uebrigen fregattifch angetaafelt ; es tragt mehrere Ctagfegel und einen Rluver. Unf ben ju Bombenichiffen benutten Ritfen murben mab. rent bee Bombenwerfene bie voeberen Stage abgenommen ; fiehe Bombarbier: Gailiote, Ø. 129.

Rivit; ein fleines Ruffliches Finflahrzeug, eben mit Matten bebedt; es wird gewöhnlich von 14 Aubern in Bewegung gefeht, und bei vorsommenben Gelegenheiten auch von Bierben gegegen.

Klaas, auf Grönlandscheren; Schwelife klas; Palife klas; Sollandife klas; Sollandife klas; Sollandife klas; Sollandife klas; Sollandife klass; ein hölgener Blech, am bie haffes Svech (fiede S. 326) geworfen werben, um die Schwarte karen adyuscheren. Gewößnisch klass der klass bei die klass die k

Rlaas ober Rlaas Jatobs; fiche Bengjange, G. 109.

Rlabaien.

E. Laths or battens under the beams.
F. Traversins sous les baux.
Sp. Alravesanos debaxo los baos.
P. Travesas debaixo dos váos.
I. Traverse sotto i bal.
Sch. Klabaiar.
D. Klabaier.
H. Klabaaiien.

Rieine Dnerholger ober Latten, welche unter bie Dedbalten gefpielert werben, um ben Plab gwischen ben legtern benngen zu fonnen; man legt nämilch Riemen (Anber), Kanonenfrager, Bifcher ur bergl. auf bie Klabaien.

Rlafter ober Faben.

E. A fathom. — F. Une brasse. — Sp. Una braza. — P. Huma braza. — I. Una tesa; una braza. — Sch. En famn. — D. En favn. — II. Een vadem of vaam.

(In Lingumaaß, nach veldzem die Länge ber Tauwerfe, und beim Gelfen auch die Teie ber Maffers gemefen wird. (Is da faß bei tieter Mation einen eines andern Werth. Bei. 111, S. 208 u. 209, Tafel XXII fil das Artballing sufferen ben Guglifeen, Franzefischen Spanischen, Suchalefischen, Amerikanischen und Schweitigen angegeben. Bir genaueren Renntuiß, femie gur Bergleichung mil einigen in ber angeführten Safel uide angegebenen Daagen, bienen folgenbe Angaben.

1) Der En al i for Kaben entskil 6 Speliche Rus, jeder Auß 12 Snglifde Schl. Die gange Länge beträgt 5 Rus 7 Zeile 7 kleine in Krampflichen pieds du roi (vgl. Sp. III, 2 Zo5, Zafel XX unter Pacels), febald man bed Derbältniß bes Lendener zu biejem alten Partier Nik wie 1000 : 1065 nimmt.

2) Der Frangefifthe Geeflafter ob. fer ben enthalt 5 Ruft. piede du roi: ieter fei

ben enthalt 5 fing, pieds du rol; jeber ges
12 Boll, jeber Bell 12 Linien.
3) Der Spauliche Seeflafter ober fabre

3) 2rr & paul | 6r extellater eet gane enfahlt 28 ur-ae (fische St. 11. S. 2006.

reilbalt 28 ur-ae (fische St. 11. S. 2006.

Bei neefter eigentlich und der Jameische St. 10. St. 2006.

Bei neefter eigentlich und der Jameische St. 2006.

Steht Aus der eigentlich und der Jameische St. 2006.

Steht Auf der eigentlich fied jum altergas leifen. Steht St. 2006.

Le von der eigentliche fied und eine Barier bei nache wie 6 gut 7; eber aenaner bei 0,3889 a. 1. Wach ben leiter Michael fied und der eine Steht der der eine Ausgeber der Steht der eine Ausgeber der eine Ausgeber der der eine Ausgeber der eine Ausg

Faben hat 8 palmos cravoiros (vgl. B.)
(S. 204, Tafel XX unter Elfabon), et enthät in schoff erweiten ber 97 Milliam gefilde kinien, genauer 97,27 zams erikt man bie Ednge eines Portuglefischen Batte gleich 5 Anh 8 301 81/2 Unten in Frangelich

5) Der Reapolitanifche Seeflafter & Raben ift bem vorher angegebenen Frangificen gleich, und zwae auch nach pieds du roi gemefien.

6) Der Schweblich e Seetlaster bat ficht ander 137% Schweblich 2011; es mader aber 137% Schweblich 301l einen fannistiken pied du roi and; so baß ein Schweblich 281aster 5 Buß 5 Bell 10 Linien in Franzisischen pieds du roi enthält.

7) Der Danifche Seeflafter bat 6 Db nifche Bug, jeden ju 12 Boll; er ift gleich 5 Buß 9 Boll 6 Linien in Frangofifchen pieds

du roi.

8) Der Sollandide Seclater bale Reinlandide Ruf, ieben un 12 3ell; be die Rheinlandifder Auß, ieben un 12 3ell; be die Rheinlandifder Auß gleich 21 3ell This Bier in pieds du roi ift, jo entbalt ber heilauffen Anden 3 faß 9 3ell reinlen in beiem Bie Kranzissischen Waagte.

3) Die verfolderenn De ut ich en Klaiter de.

9) Die verfolderenn De ut ich en Klaiter de.

Raben laffen fich leicht and Bb. III, & 202 ble 207, Tafel XX berechnen, wo bie verichter beuen Rufmaaße angegeben find; sebald man nur welß, ob ber betreffenbe gaben zu 6 eber zu 5 huß gerechnet wird.

Rlaftern; fiehe gabmen, G. 273.

normal a Caree

Rlamaien ob. Rlameien ; f. Batt. fallinge, G. 87.

Rlameieifen.

E. Horsing-iron. - F. La patarasse; la malcheste; le malchet. - Sp. La pitarasa. - P. A pataraza. - I. La patarassa. -Sch. Klamel - jernet. - D. Klamel - jernet. H. Het klamaai-ijzer.

Das eifeene Berfgeug , mit welchem bie Da: then ber biden Seitenplanten großer Schiffe falfatert merten ; f. unter Ralfatern, G. 363

Rlameien.

E. To caulk with the horsing-iron. -F. Patarasser. - Sp. Calafatear con la pitarasa. - P. Calafetar com a pataraza. -I. Calafatare colla patarassa; patarassare. - Sch. Klameia. - D. Klameie. - H. Klamaaijen.

Das Berg mit bem Rlameleifen in bie Ras then treiben ; fiebe vorbergebenbe Grflarung.

Rlammer.

E. An iron stirrup. - F. Un étrier de fer. - Sp. Una ahrazadera. - P. Huma aza; huma chapa; huma figadura de ferro. - I. Una mappa di ferro; una castaguuola. Sch. En klammer. - D. En klammer. - H. Een ijzerklamp; een ijzerheugel.

Gine platte eifeene Stange, entweber gefrummt, ober auch rechtwinflig gebogen, welche gur feftern Berbindung um zwei Bolger gefpidert wirb. Es befinden fich ju bem 3mede nichrere Spiderlocher in ber Riammer. Dit folden Rlautmern werben 3. B. bie Fingerlinge bes Steuerrnbere an ben hinterfteven, und bie Ruberbagfen an bas Steuerruber felbft befeftlat. wie Tafel XXXVI, C, Fig. 7, cc, Tafel XXXVII, Fig. 1, F, Rh. Um bie Ruften merten ebenfalie Riammern gefchlagen, bamit bie einzelnen Bolgftude, aus benen fie befteben, fefter gufammenbaiten. Dan bat auch fleinere eiferne Rlammern , welche , halbfreisformig gebogen , mit ihren beiben Enben irgent mo feftgefpidert merten, fo baß fie einen halben Ring biiben, burch ben man ein Zau icheeren fann, um es gu befeftigen.

Rlampen; fiebe unter Blod, G. 119, Rr. 14.

Betinge : Rlampen.

Beleg : Rlampen; fiche G. 119, c.

E. The cleats under the crosspiece of the bits. - F. Les taquets des bittes. -Sp. Los toxinos de la cruceta de las bitas. - P. Os cunhos do travesão das ahitas. I. I tacchi della traversa delle hitte. -Sch. Betings-klamparne. - D. Betingsklamperne. - H. De klampen onder de hetingshalk.

Rechtwinflige boigerne Riobe, welche gumeis len nnter ben Betingebaifen gespidert werben, um benfeiben mit tragen gu helfen, ober bie Boigen, mit benen er an bie Betingeftellen ge: fpidert ift, ju unterftuben; peral. Betinges balfen und Betingefteilen, G. 108 Boote: Rlampen; fiche unter Boot,

S. 132. Bratfvill: Rlampen; fiebe Musfut;

terung tee Bratfpille, G. 69.

Bugfpriet: Rlampen; fiche Baden bee Bugipriete, ober Biolinen. G. 83. Buafpriet : Bublinae : Rlampen.

E. The cleats of the bowsprit-gammoning. - F. Les taquets de la liure du beaupré. - Sp. Los toxinos de las trincas del hauprés. - P. Os cunhos das trincas do

gurupes. - I. I tacchi delle trinche del hompresso. - Sch. Vulingsklamparne. -D. Vulingsklamperne. - II. De woelingsklampen. Rieine Riampen, Tafel XXXIII, B. Rig.

2, d, bie auf bas Bugfpriet gefpidert merten, bamit bie Bubling mit ihrem bintern Ranbe bagegen ruben fann, wie in Sig. 4 unt Ria. 13 gu feben ift. Achnliche Rlampen finben fich an vielen Stellen ber Daften und bee Schiffe. um bas Tauwerf, ober einzelne Bolger ju ftuben: 1. B. Tafel XXXIII, C, Big. 10, z.

Bangfpill: Rlampen; fiebe bierunter Spill: Riampen.

Salber : Mont : Rlampen; fiebe G. 120, e unter Ramm. Dan bat auch Saibe Montflampen, weiche einen pollen Salbmonb von Sols bilben . burd weiden ein Scheibengatt geht. Die gerate Gelte, ober bie Durchmeffers feite wird in ber Rufte an bie Schiffsfeite gefpidert, und burch bas Scheibengatt bie Toppes Die Englanber nennen es nant gefchooren. a D - block, well bie Riampe wie ein fateinis fches D ausfieht.

Sale . Rlampen; f. Salegatt, G. 327 und Gaisheiger, G. 328.

Bobie Rlampe; fiebe hierunter Gorr: Rlampe.

Born : Rlampen: fiebe Belegflam: pen, G. 119, c. Rreut Rlampen; f. C. 119, c.

Rrengholg : Rlamp en.

E. The step of a kevel. - F. La sole d'un taquet à oreilles. - Sp. La concha de una cornamuza. - P. O cunho de hum lebre. — I. Il tacco d'una castagnuola, — Sch. En klamp af et krysshult. - D. En klampe af et krydshoft. - H. De kfamp van een kruishout.

Die unteen Rlampen ber Rreughölger; fiehe Rreuz boit.

Lipo : Rlampen.

E. Cleats with notches. - F. Taquets à manche. - Sp. Toxinos con entaffaduras. - P. Cunhos com entalhas. - I. Tacchi a maniche. — Sch. Läppklampar. — D. Lippeklamper. — H. Lipklampen.

Alampen mit mehreren Ginichniten, und baburch bervotragenden Tellen, welche Livpen genannt werden. Au ben Luden, bei der Mittellinie eines Deels, find ofi Stügen angedraub, bie auf beiben Seiten mit solden Livbilampen beschlichen Seiten mit folden Livbilampen beschlichen.

Mare : Rlampen.

E. The battens of a decked top. — F. Les taquets d'une hnne. — Sp. Los tacquets d'une cofa ó de un cofe. — P. Os combos d'hum cesto. — I. I bastoni d'una coffa. — Sch. Märsklamper. — D. Märsklamper. — H. Marsklampen.

Leiten, melde ameilen jur Werflarfung der Martin acker Arlegsfoliffe über der Estimober Breiterwerf gespidert werben, and welchen der Breiterwerf gespidert werben, and welchen der Burst gelichte in 3, 28. neum Zaf. XXIII, B. 363, 28. yon ben Monte ber Gebetrungstie wir beile in blagenaler Richtung nach den über wie ber Missenander, helbei parallel mit benießen noch Laiten über die Breiter gespidert werben. Bu neueres Zaft werben fie fellen angebrächt, werden der Beite gespidert werben.

Daft : Rlampen; f. S. 119, d.

Maft : Spur : Rlampen.

E. Cleats in the steps of a mast. — F. Taquets de la cartilugue d'un mât. — Sp. Toxinos de la cartiluga de un mastil. — P. Conhos da cartilaga de un mastil. — P. Tacchi delle mincie d'un' albero. — Sch. Mastapfrets klampar. — D. Mastapperes klamper. — B. Mastapperes klamper. — H. De klampen van de mastapooren.

nlamper. - H. De klampen van de mastspooren. Die Klampen, welche die Bangen einer Maft; fpur in fester Stellung erhalten; vergl. Bb. II, S. 2351. Rr. 25.

Rod : Rlampen.

E. The cleats of the yard-arms. — F. Lea taquets de hout de vergue, ou de pointure de ris. — Sp. Los toxinos del peñol. — P. Os cunhos do laiz. — I. 1 tacchi o conj nelle teste del pennoni. — Sch. Näck-klamparne. — D. Nok-klamperne. — H. De nok-klamper.

Rleine feilformige Solger, Tafel XXXIII, C, Big. 6, kk, welche auf bie Roden ober Spigen ber Raaen gesoldert werben, um ben Rodbenbieln und bem ibrigen bort angebrachten Taumerf einen festen Salt ju gewähren.

Die Marstaarn erhalten mehrere folder Rampen, well die Reefe ber Marsfegal eine verschiebenen Breite haben, also an verschiebenen Stellen ber Bannden festgebunden werden muffen; vergl. Bb. II, S. 2570, Nr. 42, und S. 2570, Nr. 54.

Ball . Rlampe.

E. A paul-cleat. — F. Un taquet d'élinguet. — Sp. Un toxino del linguete. — P. Hum cunho do linguete. — I. Un tacco della castagna dell' argano. - Sch. En pall-klampe. - H.

Een pal-klamp. Das Gangfpill bat unter bem Roppele ober bem trommelartigen Dedel, Zafel XXXVIII, Fig. 1 , finten vor ber Schange Kp (ju ver gleichen mit bem tragbaren Gangfpill, Taft XXXIX, gig. 5) an ber Belle WH acht ei dene ftarte pertifalftebenbe Boblenftude , beret Geftalt an ben beiben genannten Riguren er fenntlich, und an ber erften mit K bezeichnet lit: fie merben nach unten bin breiter, unt bienen bagn, ben Umfang ber Welle ju vergrifiern . bamit bie beim Binben barum liegenten Eroffen und gaufer in großern Golagen berungeben. Diefe Boblenftude beifen bie Epill: flampen ober Bangfpillflampen, eber Anefutterung bee Bangfpille. Unter biefen Spillflampen ift noch ein Sperrab an ber Belle angebracht, welches ebenfalle aus ber porragenden Rlampen befteht, und biefe beifen bie Ballflampen; fie bienen baju, baf tie fogenannten Ballen ober Sperrfegel, melde beim Ganafpill fach auf bem Ded aufliegen. in ble 3wifdenraume bineinfallen tonnen, un ben Rudlanf bee Spille qu verbinbern.

Rad . Rlampen; f. G. 119, a.

Roje : Rlampen.

E. The row-locks. — F. Les taquets de mage; les tolletières, tolitères, tolitères; les dames. — Sp. Los toletes; los tozinos de remos. — P. Os toleteros. — I. Gli scarni. — Sch. Ärklamparne. — D. Aarekinsperne. — H. De roeiklampen; de velden.

Rlampen, welche auf ben Bort eines Bett gespidert werben, damit man bie Riemn (Auber) beim Rojen (Rubern) damitiden lein lann; gewöhnlich hat man aber Dulleu fiele S. 248), ober Elnichmitte in ben Dulleut, wie Tafel XXXIX, Rig. 10 zu feben ib.

Schooten : Rlampe.

E. The chesstree of the sheet. - F. le taquet ou le dogue d'écoute. - Sp. Ls estainuela de la escota. - P. A castenha da escota. - I. La castagnuola della scotta. - Sch. Skotklampen. - D. Skjodklampen. - H. De schootklamp.

Gine Riampe an ber Seite bee Schiffe, butd welche bie Schoote fabrt; abniich wie pie Dalflampe fur bie Balfen; fiebe Salegatt, S. 327.

Sort : Rlampe; fohle Rlampe.

E. A hollow cleat. — F. Une gsloche de hois. — Sp. Una castannela de pslo — P. Huma castenha de pslo. — I. Esa castagnuola di legno. — Sch. En holkium.

castagnubia di tegno. — Sch. Bin ubikump.

D. En hulklamp. — H. Een sorklamp-Heiler ober Klampen, welche abnisch wie ein Seilerschiffen C gebilbet, und mit ben bedra finden festaespiestert sind; so daß burch die office Biegung ein Tau burchgeschooren und festgeforrt merben fann.

Spill : Rlampen; Bangfpill : Rlam :

E. The whelps of the capstern. — F. Les taquets du cabestan. — Sp. Los guardainfantes del cabrestante. — P. Los cunhos do cabrestante. — I. I fantinetti dell'argano. — Sch. Spel-klamparne; spel-valparne. — D. Spil-klamperne; spil-hvalperne. — H. De spilikimpen.

Siefe bie Erflarung unter Ball, Rlampe porber.

Sief: Rlampen; f. S. 119, b. Bani: Rlampen; f. S. 120, f.

Baffer : Rlampen.

E. Cleats or scantlings for a water-cask.

F. Taquets de futailles. — Sp. Calzos.

P. Picadeiros dos barriles de agua. —
I. Tacchi pe' barili. — Sch. Vattenliggaresklampar. — D. Vandliggerters-klamper. —
H. Waterklampen.

Brei Golger ober Rlobe, bie auf bas Ded gespidert werben, um ein jun tagliden Gesbrauche bienenbes Bafferfaß, ober einen foges nannten Bafferlieger barauf zu legen und feilzusperren; fie find bagu auf ibrer oberen Selte

etwas ausgehöhlt.

Rlamp. Spider; f. unter Spider.

Rlappboje ober Rlappboye; fiche unter Boje, G. 127.

Rlappbolgen; fiebe unter Bolgen, 6. 128, Rr. 8.

Rlappbord; f. Cetborb unter Set.

E. A guntackle-purchase. — F. Un palan simple. — Sp. Una candeliza. — P. Hum candelizo. — I. Un paranchino semplice. — Sch. En klappiöpare. — D. En klaplöber. — H. Ben klaplooper.

Gin einfaches Taafel, welches nur aus zwei einschelbigen Bloden befteht, wie Tafel XXXII, B, Fig. 39; vergl. 8b. II, G. 1972, Dr. 8. Gine Zalje unterfcheibet fich von bem Rlapps laufer baburch , baß fie oben einen zweischeibis gen, unten einen einscheibigen Blod bat, wie auf ber genannten Tafel Rig. 41, und beift im Englischen Luff-tackle. Geht ein Tau nur burch einen einscheibigen Blod, wie in Big. 38, fo beißt ein folch einfaches Binbegeng Schetbe und Zau, und im Englischen Whip. Ginb gwei folche Schelben und Taue fo mil einanber verbunden, wie gig. 40, fo nennen ee bie Eng: lanter Whip upon wbip. Die fig. 42 geigt ein vollftanbiges Taafel ober Dantellaa: fel: peral. 20. II. S. 1973.

Rlappe ober Rlappenventil; am Bumpeneimer und Bumpenfouh.

E. A clackvalve. — F. Une soupspe à

clapet. — Sp. Una chapaleta. — P. Huma chapaleta. — I. Un' animella. — Sch. En klapp; en klapp-ventil. — D. En klap; en klap-ventil. — H. Eene klap; een klap.

Die Klappen Tafel XXXV, D, Fig. 215 am Humpeneimer H und am Humpenschub 3; und Tafel XXXVI, C, Fig. 9, am Humpeneimer d, und am Humpenschuf oder dem Humspenberz, beim untern b; vergleiche Bb. II,

S. 2062. Giferne Rlappen an ben Buttingen.

E. The preventer-plates F. Les étriers des chaines des haubans. — Sp. Los estribos de las cadenas de las bigotas. — P. As chapas dos hatoques — I. Le contralande. — Sch. Pyttings-skenorns. — D. Pyttings-skinerne. — H. De puttings-klappen; de puttings-beugeis.

Die lange ber Schiffeseile feft anliegenben unterfien Glieber ber Butlinge, Zafel XXXIX, Rig. 3, P; ber obere Bolgen Q, mit welchem bie Mappe befestigt ift, beift ber Butlingebolzen, ber untere O ber Rlappbolgen.

Rlar.

E. Clear; ready. — F. Pare; dégagé. — Sp. Claro; pronto. — P. Claro; prompto. — I. Pronto; presto. — Sch. Klar. — D. Klar. — H. Klar.

Bebeuft beim Anmert nicht vermidfell und burd Michts gehinter; 1, 20. en Zun findt flar, wenn es fich nicgends erbit oder fuellt; es fiedet unter Bieden, an bem Spill oder jant wo befindtt, setwiedelt, ertilt, der Kinnen ball. Lie nur ach en, flax balten beilbt es im Debmug bringen oder balten, jo des augentiefflich jum verlangten. Diemit gebraucht vereit nam; 3, 28. ein aum Auften flarer Miter (E. 32, 98r. 0).

Rlar machen ober Rlar halten.

E. To get clear; to see clear. — F. Parer. — Sp. Tener pronto. — P. Ter prompto. — I. Tenere prouto. — Sch. Klargöra. — D. Klargiöre. — H. Klaarmaken; klaarhouden.

Siehe vorhergehenbe Erflarung.

Die Anfertaue por ben Rlufen flaren; f. unter Anfer, G. 37, Rr. 8 u. 9.

Die Riemen flar machen.

E. Το ship the oars. — F. Armer les avirons. — Sp. Armar los remos. — P. Armar os remos. — F. Armar l remì. — Sch. Göra šforna klar. — D. Giöre asrerne klar. — H. De riemen klasrmaken. — Die Riemen (Ruber) on bir Dulfen legen, fo kā jieten Nugenblid angelangen werben fann zu rolen (truttern).

Gin Zaafel flatfcheeren ober flaten. E. To underrun a tackie. - F. Parer

E. To underrun a tackie. — F. Parer un palan. — Sp. Reglatrar un aparejo. — P. Recorrer hum apparelho. - I. Ricorrere un paranco imbucato. - Sch. Gora et takel klar. - D. Giöre et takkel klar. - H. Een takel klaaren of klaarscheren.

Die vermideiten Barten eines Taafeis wieber in Orbnung bringen.

Rlariren, ein Schiff.

E. To clear a ship. - F. Acquitter up navire à la douane; payer les droits de la donane. - Sp. Clarar nn navio. - P. Aclarar hum navio. - I. Pagar I diritti della gabella per una nave. - Sch. Klarera et skepp. - D. Klarere et skib. -H. Een schip klareren.

Die Guter eines Schiffs bei bem zu paffirenben Boitbaufe angeben und ben Boil bezahlen, fo baß es ungehindert weiter geben fann. Un einigen Orten gefdieht es burch Schiffemafler, bie bann auch Chiffefiarirer genannt merben.

Rlarbeit gum Benben! Rlar gum Benben!

E. See all clear to go about! Ready about! - F. Pare à virer. - Sp. ¡Apareja á virar! - P. Lesto á virar! -Pronto a virare: - Sch. Klar til at vända! - D. Klar til at vende! - H. Klaarheid

om te wenden. Das erfte Rommanbo beim Benten eines Schiffs, bamit Beber auf feinem Boften fich bereit halte, bie Braffen, Schooten, Bullenen und Salfen ju vieren ober angubolen; peral. Benben, und 28b. II, G. 2655 - 2658.

Rlanen; f. Ratfaten, G. 363.

Rlauen eines Dreganfere.

E. The claws of a grappling. - F. Les pattes d'un grappin - Sp. Las unas de un rezon. - P. As unhas d'huma fateixa. -I. Le zampe d'un ferro - Sch. Klorne af en dragg. - D. Klöerne af en drägg. -H. De klasuwen van eene dreg. Die Arme eines Dreg : ober Bootsanfere

Zafel XXXVI, C, Fig. 1; es befinden fich beren gewöhnlich vier an einem folden Bootes anfer , fo baß fein Anferftod nothig ift , Inbem immer zwei Rlauen auf ben Grund gu liegen fommen; f. Dreganfer, G. 15, Rr. 7.

Rlauen ober Zeufeleflauen; fiebe unter Tenfet.

Boote : Rlauen; f. nnter Boot, G. 132. Rlauen . Dammer ober Rlaubam . mer; fiche Splitt: Gammer unter Sam:

mer. S. 329. Rlauen . Binbe; f. unter Binbe.

Rlauer; f. Ralfaterer, G. 363. Rlauer: fiche Raifatbammer unter Bammer, G. 328, Dr. 3.

Rlaver; Bollanbifch : klaver : eine Ber: gierung in Weftalt eines Rleebiatts, weiche an

ber hintern Geite bee Steuerrubertopfe ber Ruffen und abnlicher Sollanbifder Rabraeuge angebracht wirb.

Rlavertuch: fiebe Gegeltuch unter Segel.

Rleid eines Segele.

E. A cloth of a sail. - F. Une cueille d'une voile; une clé de toile. - Sp. Un paño de vela. - P. Hum panno de vela. - I. Un ferscio o ferzo d'una vela, -Sch. Et kläde af et segel. - D. Et kläde af et seil. - H. Een kleed van een zeil. Beber einzelne Streifen Gegeltuch , Tafel XXXIV, A, Fig. 3, Rr. 4, 5, 6 u. f. w. aus benen ein Segel gufammengefest ift; vergl. 28b. 11, S. 2554, Rr. 38.

Rleid ber Taue; fiebe Befieibung, 6. 101, und Anfertan befielben, G. 20.

Rleib ber Bumpe; fiebe Bumpenfletb unter Bumpe.

Rleid einer gaterne.

E. The lantern-girdles and cover. - F. La couverture d'un fanal. - Sp. La cobertura de un fanal. - P. A cuberta d'hum fanal. - I. La copertura d'un fanale. -Sch. Et laterna-kläde. - D. Et laternekläde. - H. Een lantaarnkleed.

Damit bie am Bedborb ber Rriegefchiffe befindlichen Laternen nicht fo leicht Schaten nebmen, fint fie bon einem aus eifernen Stangen gebilbeten Gitterwerf umgeben, über welches noch, bei Tage ober wenn fie überhaupt nicht gebraucht merben, eine Rappe von Tuch gezogen wirb; biefe legtere beißt bas Aleib ber Laterne; anweilen begreift man barunter auch bas eiferne Gittermerf.

Rleiben, Die Taue; f. Befleiben. S. 10t, und Anfertau befieiten, G. 20,

Rleidfeule.

E. A serving-mallet. - F. Un maillet. on une mailloche à fourrer. - Sp. Una maceta de forrar. - P. Huma maceta de forrar. - I. Una mazzuola da fasciare. -Sch. En klädekölle. - D. En klädekölle. - H. De kleedkiel.

Gine Art bolgerner Sammer , Tafel XXXII, A, Sig. 7 und 8, welcher gum Befleiben ber Sane bient, und barum an ber einen Geite eine Bobiung bat, in weiche bas ju befleibente Tan bineinpaßt; vergl. Bb. 11, G. 2623, Dr. 4.

Rleidfpabn.

E. A serving-board. - F, Une table à fourrer. - Sp. Una tablilla de forrar. -P. Una tablilha de forrar — I. Una tavola da fasciare. - Sch. En klädespån. - D. En klädespaan. - II. Een kleedspaan. Gin iangliches piattes Sole, meldes zumeilen fatt ber vorber angegebenen Rleibfente gebraucht weit. Es bai einige Mehnlichelt mit einer Schubschie, am berne hinteren idne fin Sitel, wie an bern Riebleufe, mit ein Sitel, wie an ber Riebleufe, mit ein Baar Reche befinder; am worberen Sitel Begeben geboht, burch welche bas jur Belfelbung bei beitimmte Schiemannsgan zeischenen zu gerichten und eine beitamte den mit einem balben Schlage um ben Sitel genommen wie bei beit Benemmen wer wie ben Sitel

Rleifeis; bel ben alten Griechen befer fitgte und mit Ductralben (f. G. 245) verfebene Bafen.

Rlemmblod, beim Biedmader; eine Art Banf mit gwel aufrecht febenen geber, und juel Reiben Lödern; das zu bearbeitendelt gegen bie Seife gelegt, und mit einer Alemme feingefalten, bie je nach ber Länge bes delejes in eines der Löder gefert beit; die Angliche bei eines der Löder Banf boldfast-bende eine felde Banf boldfast-bende bei gefert beit; die Anglichter nennen eine folde Banf boldfast-bende gegen bei der bei gefert bei Englichter nennen eine folde Banf

Rlemme, beim Reepichläger; fie bient bagu, ble neugetheerten Garne abzutrodnen ober auszupreffen; bie Englander nennen fie nipper; f. Theeren.

Rlemm haaten ober Rlemhaten; f. unter Gaafen, G. 323.

Rlemer am Ruber; f. Rlaver.

Rlid bee Rubere ober Steuerrubere. E. The afterpiece of the rudder. - P.

Le safran (du gouvernail). — Sp. El azafran del timon. — P. O azafrão (do leme, — I. Il riverso del timone. — Sch. Hálen eller klicken af et ror. — D. Hálen eller klicken af et roer. — II. De klik aan't roer.

Der Sintere Beil bes Eteuerubers, Zufel XXVII, jid. 6. 7, aus qum be rielbene; umb gwei beiße bas millere Bild q bei eigent lies Alle, am das bienethe ro bie Sadre; bad vortere Slid p beilt ber Pielben. Bei fletterere Selffen beithe ber biltere Zell außer fletterere Selffen stehte ber biltere Zell außer beift bam auch bie Stiff. Bei bem geigen Baberen, wie in ter fligur, werben, dafe mit Alle zielmmen auch bad Sche ga genannt; erzel, Bb. 11, 2. 2736.

Rlid am Borfteven.

E. The chock on the forefoot supporting the gripe. — F. Le safran de l'étrave pour le pied du taille-mer ou de la gorgère. — Sp. El zarfara por el pié del tajamar. — P. O azafrão por o pé do talhamar. — I. Il riverso dell'asta di prua pel piede del tajiamare. — Sch. Kitchen pli fortaifren. — D. Kitken paa fortaïrene. — H. De kitk aan de voorsteven.

Gin Abjag ober Giniconitt vorne am obern Ente bes Anlaufs bes Riela jum Borfteven, ober bes Stevenlaufs, Lafel XXXVII, Sig. 6, f., auf weichen ber Auß bes Greeps (fiche S. 319) ober unterften Galjonichegge zu fieben

fommt, wie auf berfelben Tafel Fig. 1, unten bel G Sg ju feben ift; vergleiche Bb. 11, S. 2370.

Rlima.

E. The climate. — F. Le climat. — Sp. El clima. — P. O clima. — I. Il clima. — Sch. Klimat. — D. Klimat. — H. De luchtstreek.

Die allen Geographen theilten die Erdobers fädeb durch Paraillefreife mit dem Asquater so ein, daß von iedem solden kreife bis zum folgenden die babe Ginnte die Anglien Tagge um einde babe Sinnte nundm; die Jüddentaume inte fieden die grafelfreifen nannten fie Klismata; von 1881, 88, 16, 260 umd 270.

In feshjer Istli verliebt man unter Kl'im ab niem einen Ende einem Erebraften der Willterung in Shindet und Bahrme um Kalle. Willedie Per Jahres gitten, und Frundpharfelt. Die geragunspillen gliebt, und Frundpharfelt. Die geragunspillen die Shinder im State in der Shinder im State in der Shinder in State in der Shinder in Shinde

Rlimafis; bei ben alien Griechen eine fielne Treppe ober ein Steg, worant man bom Schiff ans Land ober umgefehrt ftieg.

Rlimmftag; fiebe Laufftag unter Stag.

Rlint ober Rlinte.

E. The clinch or clinched end of a bolt.

F. Le rivet d'une cheville. — Sp. La
punta rebatida de un peruo. — P. A ponta
rebatida d'huma cavilha. — I. La punta
ribatituta d'un peruo. — Sch. En klink. —
D. En klink. — II. Eene klink.

Die Spipe eines Bolgens ober Spiders, weiche geflunfen ift; fiehe bas folgenbe Riln ;

Rlint . Bolgen ; fiebe unter Bolgen ,

Rlinten ober Berflinfen.

E. To clinch. — F. River. — Sp. Rebatir. — P. Rebater; aninar. — I. Ribadire; ribattere. — Sch. Klinka. — D. Klinka. — H. Klinken.

Die burch ein Soig getriebene Solbe eines Belgene dere Solietes auf ber anner Weite bes Belgene ber Solietes auf ber anner Weite bes Belgene ber Solietes unischlagen, so baß er einen Ropf ber femmt, ber ihm am Juridgehn verfibret. Die Spiece ber Spiece ber Spiece ber bestehn bestemmt, der bag fie einen Soughen befommt befommen. Die Belgen baggen nerben auf felgende Biele verflunfen: man bepot siebe S. 241) jurit bas Ogl rund um the Belgenipte Erms aus, b. 6.

man macht eine runde Bertlefung binein; in biefe legt man einen platten eifernen Ring, und flooft bann bie Spife bes Bolging gegen ben Ring platt. Einige Belgen werben mit Spifinten befeitigt; fiebe Spifint und Spifintbolaen, S. 129, Nr. 17.

Klinkert; Schwebifch: Et klinkert; Danifch: Et klinkert; hollanbifch: Een klinkaart; ein in Schweben gebranchliches gabra geng, bas einen platten Boben hat, und films fermeise (f. folgende Erflarung) gebaut ift.

Rlinfermeife gebaut; Rlinfermert.

E. Ctincher-built; clincher-work. — F. Bordé à clin; le clta. — Sp. Tinglado. — F. Le tavole delle bande l'una sopra t'altra. — Sch. Bygd på klink; ktinkverk. — D. Bygt paa ktink; ktinkvärk. — H. Klinkerwijs gebouwd.

Bem ein Ashreung fo von außen Seplantf ift, boß bie Signient hiere Berie nad einas ber einander liegen, wie die Dachfofindeln. Es gefoßeht bies aber nur bei fleineren Rabergung. 3aden, Ruttern a. bergil. Unter ben nur bis Gellen und Rutter fliefe were ben nur bis Gellen und Rutter fliefe wer ben nur bis Gellen und Rutter fliefe werben nur bis Gellen und Rutter fliefenwieß, bei übrigen aber farvielmöfe (i. C. 379) gebant; vergil. Bis. 11, 62. 2645, Rr. 10 — 12.

Rlippe.

E. A cliff; a rock; a crag. — F. Un efucif; un rocher; (verbegne flippen) brisans. — Sp. Un escollo; una peña; un peñasco. — P. Hum escolho; huma penha; hum penhasco. — I. Un scogito. — Sch. En klippa. — D. En klippe. — H. Eene klip.

Die vortiglich an ben Kliften, aber auch an weien Beltein ber offeren Ger vom Bober bet Berered bis über ober nabe an bie Oberfläche bet Weifers die ber voerenachen Felfen und Reifen zaden ohne Cheeberdung beifen All ppen im genacht ohne Cheeftbeften find fie ben Schiffen, wenn fie unter ber Oberfläche bestängte legen; sie werden bann blinde Allippen genannt (f. G. 115). Gine gefunde Allippe fiel

eine folde, die nicht von bilinden Rijpen ungeben, also auch nur wegen fierer über den Bonfer bervorragenden Theile geflöchigh ist. Ueber die Korallen fluben fiede B. 1, E. 147 – 199; über bem finflug ber Allewa auf Wellen und Brandung f. Bb. 1, E. 131; über ihren Einfluß auf Chbe und Rind, E. 147.

Rlippfifc; f. Badalian ober Ra: beljan, 6 82.

Rloben; ber am Banb gebrauchliche Rame

Rinde ober Gipde.

E. The bell. — F. La cloche. — Sp. La campana. — P. O sino; a campanala. — I. La campanala. — Sch. Klockan. — B. Klokken. — H. De klok.

Muf jebem Schiffe, mit Muenahme ber gan fleinen Sahrzeuge, befindet fich eine Birdt. Auf ben Rauffahrteifchiffen befindet fich bas Geruft, in welchem fie bangt, und weiches Gio dengalgen genannt wirb (f. S. 306). wohnlich por bem Bratfpill, wie Zaf. XXXVI. C, Fig. 4, und fein unterer Theil bient ju gleich jur Balbeting, f. S. 108, unb unter Bratfpill, S. 142. Am obern Theile bes Querholges, an bem bie Glode bangt, befindet fich ein eiferner Gebelarm, an beffen freien Enbe ein furges Zau hangt, vermittein beffen bie Glode in Bewegung gefest wirb; ber be belarm beift ber Gloden arm, unb bas Im bas Glodentau. Auf Rriegefdiffen mit gang großen Rauffabrteifregatten, welche frit Bratfpill führen, fteht ber Glodengalgen gtwohnlich am Borberranbe ber Bad, und gest in beffen Mitte; bas Glodentau bangt in bir Rubl binab , mo es angezogen wirb.

Die Glode bient fomohl jum gauien, alt auch jur Angeige ber Stunben. Man theilt an Borb ben Tag in 6 Bachen, jebe gu 4 Stra ben ; vergl. Bb. II , Ø. 1635 , mahrend welcher bie eine Galfte ber Dannichaft macht, bit anbre folaft. Auf Rauffahrtelfdiffen bringt man außerbem einen Wechfel baburch bireit. baß bie eine Galfte einen gangen Rachmines bon 12 bie 8 Uhr, alfo amei Baden binter einander auf Ded bleibt ; bie anbre Galfte an Rachmittage bes folgenben Tages, und fo ab wechfelnb; baburch befommt jebe Galfte, inten bie übrigen Bachen regelmäßig gehalten mer ben, bie eine Racht 8 Stunben, bie antre 4 Stunben gu fchlafen , ungerechnet bie Rube flunben am Tage. Cobald nun von einer begonnenen Bache ble erfte halbe Stunte peraber Ift, wirb ein Schlag an bie Glode getban; ift bie zweite baibe Stunbe poruber, fo gefdeben gwei Schiage und fo fort; ift ber acte Chia gefchehen , fo wird bie Bache abgeloft; um bie Rachmittagemache mit bem fogenannten Blatt: fuß von 4 bie 8 Uhr Abenbe gufammengt nommen, wie eben bemerft, hat 16 balbe Stunden. Diefe Glodenfchiage bienen alfe jur Stundenangeige, und jugleich bagu, die Ablojung am Steuerraber ju erbnen. Die aber eine halbe Stunde vorfel feit, wirb entweber nach bem halbenfundenglase, b. h. ber Sanduhr beim Rompaß, oder nach ber Tasschennbr best wachtschaften Pffigiers bestimmt,

Aungerbem wird mit ber Glode anhaltenber jum Frübfud, jum Mittage und jum Benbo vobe geläutet; ferner jum Gebet; dann auch, wenn ein bider Rebel auf ber See liegt, um entagensommende Schiffe zu warnen , und noch bei manchen andern Geleanschiten.

Rlodenarm ober Glodenarm.

E. The bell-crank. — F. La manivelle de la cloche. — Sp. La ciguéña de la campana. — P. A ceçonha do sino. — I. Il braccio della campana. — Sch. Klockarmen. — B. Klokke-armen. — H. De klokarm.

Siebe vorbergebente Grffarung.

Rlodengalgen ober Glodengal. gen; f. unter Galgen, S. 306. Rlodenftubl; f. Glodengalgen.

S. 306.

Rlodentau ober Glodentau.

E. The bell-rope. — F. Le raban de la cloche. — Sp. La rabiza de la campana. — P. A rabiza do sino. — I. Il capo della campana. — Sch. Klocktäget. — D. Klokketovet. — H. De klokreep.

Siehe Erffarung unter Rlode. Rlobn ober Rloon; Schiemanns.

B. A ball of spunyarn. — F. Un paquet ou peloton de bitord. — Sp. Un ovillo de meollar. — P. Hum novello de miolhar. — I. Un gomitolo di filsto. — Sch. Et nystan sjömnangarn. — D. Et bold sömandgarn. — H. Ren kloen of kinwen schiemansgaren.

Gin Anduel Schiemannsgarn, welches von ben Reepichlagern Aloftmweise geliefert wirb; Marlien und hufing aber Bundweise; fiehe Bund, S. 467.

Den Sanf flopfen ober baten. E. To best the hemp. - F. Piler ou

battre le chanvre, — Sp. Golpear ó majar el cáñamo. — P. Pilar on bater o cánhamo. — I. Battere il canape. — Sch. Stampa eller slå bampa. — D. Stampe eller slaae hamp. — H. De hennip kloppen.

Den Sanf mit bolgenen glatten Schligden flopfen, bantt bie filbern andeinanber geben. Die Arbeit geschlets manchmal vor bem Beaten (, Brate, S. 138 und han fan fc. 329, Solcher hant, ber nach bem Schwingen jum werten Mal gerübet worben, um ihn jur seinen Spinnerel jumbereiten, wird wach bem Trochen ebenfalle von Reuem gebaft.

Rlopfteule.

E. A wooden mallet. — F. Un malliet de bois. — Sp. Una maceta de golpe. — P. Hums maceta de golpe. — J. Una mazzuola di legno. — Sch. En muskölle; en träbammare. — D. En mussekölle; et kongeslag. — H. Eene slei; een slegel; een bonten hamer.

S. ble Erffarung unter Sammer, S. 328,

Rlopffee ober Rloppfee.

E. A beavy seabreaking. — F. Un coup de mer. — Sp. Un golpe de mar al costado. — P. O golpe de mar ao costado. — I. Un colpo di mare ella banda. — Sch. En störtajo på skeppssidan. — D. En söcstyrtning paa skibssiden. — H. Eene klopzee.

Gine schwere Welle, die bas Schiff von der Seite trifft. Man nennt solche Wellen auch Sturzsfeen; bagegen die von vorne treffenben schweren Bellen heißen Stampffeen; veral. B. 1, S. 133 und 134.

Rloten.

E. Trucks. — F. Pommes. — Sp. Bertellos. — P. Cassoulas. — I. Bertocci; bertogli. — Sch. Klot. — D. Kloder. — H. Klooten.

Rleine Solger, welche bie Beftalt einer Augel ober eines Gpilinbere haben. Sie werben fegenbop feigemacht, umb bienen gun Zeitung eines laufenben Tane, weshalb fie burchbohrt finb. Es giebt weil Dauptarten, Wantlos ten und Radfloten.

1) Die Bantfloten find aplinberformig, wie Tafel XXXII, B, Fig. 18. Gie haben an ber Mugenfeite eine perpenbifulare Reep, in welche bas Banttau ju liegen fommt, und eine zweite horizontale , um welche bae Binbfel gur Befeftigung gu liegen fommt. Gie merben an verfchiebenen Stellen ber Banttaue befeftigt, bamit burch ihre innere Quehoblung ein laufens bes Zau, parallel mit ber Bant, auf Ded geleitet werben fann. Gie bienen hauptfachlich bagu, bas laufenbe Zaumerf flar gu halten, und leicht unterfcheibbar ju machen. Dan bat auch holgerne Raufden, wie gig. 19, welche nur eine borizontale Reep rund um ihre Beripherie haben, und fur einzeine bunne Zque bie Leitung abgeben.

2) Die Raftfoten find entweber fugetrumd oder vord, nus Expir (XXXII). C. flig. 18, und flig. 17, k; fie blenen dage, das flig. 18 und flig. 17, k; fie blenen dage, das flige erteichieren; die zwissen und Gosffein zu erteichieren; die zwissen ihren wie bei flig. 14 angebrachten prependitulären platen föhler heise ble Radfchieten; vergl. Bb. 11, S. 2580, und 2581, Rr. 56,

Rad . Rloten.

E. Parral-trucks. — F. Pommes de racage. — Sp. Bertellos de racamento. — P. Cousonros da troza. — 1. Bertocci delle trozze; paternostri. - Sch. Rackktot. - D. Rakkekioder. - H. Rakklooten.
Siebe vorbergebende Erffarung, Rr. 2.

Bant : Rloten.

E. Sbroud-trucks. — F. Poinnies de haubans; pommes gougées et cochées. — Sp. Bertelos de la xarcia. — P. Cassoulas da enxarcia. — I. Bertocci delle sarcbie. — Sch. Vantklot. — D. Vantkloder. — H. Wantklooten.

Siehe Erflarung unter Rloten, Dr. 1.

Rlog.

E. A chock. — F. Une entremise; une clé; un taquet. — Sp. Un choque. — C. Una chave; un chasso. — I. Un tacco; una chiave. — Sch. En klots. — D. En

klods. - II. Een klos.

Gin furge bider Seig, das Irgendres gur erfalglei aufgrürfert wirb, der ein Maretage bient. Ein folder Allen fleig i, B. mier bem Ange ben Bingleifen, met Zufel XXXVIII, Ange ben Bingleifen, met Zufel XXXVIII, Det gestramten Kieffle fig, eber das Entle bei jose in bereifelben flagen, binter ki K. Die gulinerförmigen Achten am Mafgege. Zufel XXXVII, C. Big. 17. a. men en ter Zufel daufel flag. 13 metern and Ribgs ger Zufel XXVIII, der Bilde nach gestramten der Stateflandeit flag. 13 metern and Ribgs ger 2. 333. Klöste 2.

Riel : Rloge; f. unter Riel, G. 389.

Rluben, beim Rahnbauer; f. Rlemm: haafen unter haafen, G. 323.

Rlufod ober Rluffod; fiehe unter

Rluft.

E. A rule or scale with a turning-joint—
F. Une régle brisée; une équere pliante. — Sp. Une sequadra con charuels; un escantillon. — P Hum esquadro un hum regoa com charneirs. — I. Una squadra zoppa; no pifforello. — Sch. En lised med en skarnering. — D. En linial med en skarnering. — H. Eene kluft.

Gin Eineal, bas in ber Mitte ein Scharnter bat und pulammengeschlagen werber fann. Die 3lmmerteute bebienen fich bestieben bei ber Be- ich mie es, ung ber Beiter, ober um bie stumpfen mit bigien Binfel ju meffen, welche bestieben bei bau einem mit einem Aufen. Die hoben auch bau einem mit einer Ampo-

haben auch bagu einen mit einer Zimge verfebenen Jossiftod, ben fie Schmiege ober Sweinennen; f. Schmiege; vgl. Bb. 11, S. 2437, Rr. 6, und S. 2436, Rr. 10.

Riuft.

E. The scarf of a jury mast and a stnmp of a broken mast, — F. Une floube. — Sp. Un ayaste machinembrado. — P. Hnma escarba d'bum mastro quebrado e d'hum mastro de respeito. — I. Una gola di lobo;

una gola di lupo. - Sch. En klyfta. D. En klöft. - H. Eene kluft.

Eine Bericherbung weeler Bolger, woobt bas eine mit einem fojene Bliffell in bas ander ein gefugt volrb. Wenn ein Mall gefappt ober jennt ber Berb egangen ift, so wieb eine trichteriemige Gobinng in ben Stumpf gemach, wir ber Reibnach mit einem voffenten Japfen bineingefest. Der Achteriteven febt auch zuweilem mit eine Kinf! im Kiel.

Rluftmert; f. Chafmerf.

Rlump; Gollanbiich: Klomp; ein grefte plattee Fabreng ober Schute, welche ehrem viel von ben bollanbern in Weftinbien gebraucht

Rlufen ober Rlusgatten.

E. The hawse-holes. - F. Les écubiers. - Sp. Los escobenes. - P. Os escovens. - I. Le cubie. - Sch. Klysen; klysgattes.

 D. Klydsene. — H. De kluisgaten. 3mel runbe Loder an jeber Geite bee Berftevens, burch welche bie Unfertaue fahren ; Tafel XXXVII, Big. 1, Kg; und Taf. XL, Bei Rauffahrteifchiffen liegen Rig. 1 und 5. fie gewöhnlich am Borberente bes Berbede. ober oberften freien Decte; bei Rriegeschiffen am Borberente bes erften ober unterften Deds. Gle werben mit Blei ausgefüttert , um bas mit ben Anfertquen bineinfommente Baffer au binbern, bag es gwifden bie Spanten einbringe. Um alle Reibung ber Tane ju binbern, fintet fich por ben Rlufen, an ber Anfenfeite bes Buge ein weiches bolg, bas Riffen genannt; bie Rilifen burfen ber Taue megen nirgenbe eine icharfe Rante baben. Benn fie niebria liegen, werben fie gur Abhaltung bes Baffere bei fdwerem Better, mitten auf Gee. wenn fich fein Zan barin befindet , mit ben fogenann: ten Tertichen gngeftedt; bies find bolgerne Bfropfen in Geftalt eines abgeftumpften Regele, welche gerate bie Rlufen ausfullen, und am innern Enbe einen Ringbolgen tragen, um baran festgemacht merben an fonnen. Benn bae Chiff aber bel fcmerem Better por Unfer liegt, fo werben fleine mit Berg angefüllte Gade, Die Rlusfade, mifchen bas Tan und bie Riufenwandung geftedt, bainit bas Baffer nicht einbringt; vergl. Bb. II, S. 24t3.

Rlusbad; fiebe Bafferbad unter Bad, G. 81.

Rlusband.

E. The breasthook of the bawse-belex.
F. La gairlande des écubiers. — Sp. La busarda de los escobeues. — P. A busarda dos escovens. — I. La busarda delle cubie. — Sch. Klysbandet. — D. Klysbaandet. — H. De kluisband.

Das Bugband, burch welches bie Riliegatten gefchlagen werben; fiche Bugs ober Brunt: banben, G. 89; vergl. Br. II, G. 2413.

Rlasbohrer; f. Bobr. G. 126.

Rlusholger; f. Bugftade mit ben Rinegatten, G. 152.

Rlusfade.

E. The hawse-bags. - F. Les sacs des écubiers. - Sp. Los sacos de los escobenes. - P. Os sacos dos escovens. - I. I sacchi delle cubie. - Sch. Klyssäckarne, - D. Kiyssäkkene. - H. De kluiszakken.

Siebe Erflarung unter Rlufen. Ge fangt an in flufen.

E. The ship rides hawse-full. - F. Les coups de mer entrent par les écubiers. -Sp. Los mares entran en los escobenes. -P. As ondas entrão nos escovens. - [. 1 colpi del more entrano per le cubie. -Sch. Sjön begynner klysa. - D. Söen begynder at klydse. - H. Het begint to

Wenn bas Schiff beim Anfern ober beim Segeln fo tief flampft, baß bas BBaffer burch

bie Rlufen bringt. Rluver.

E. The jib. — F. Le foc. — Sp. El foque. — P. A boyarrona. — I. Il flocco. - Sch. Klyfvaren; klyfverten. - D. Klyverten. - H. De kiniver.

Das porberfte breiedige Stagfegel, in beffen Ausspannung ber Rluverbaum bient : Tafel XXXIV, A, Sig. 2, 1, und Tafel XXXIV D , gig. 42. Es hat ein elgenes Stag , ober einen eigenen Leiter, bas Rluverftag ober Rluverleiter, welcher vom Top ber Bors ftenge nach bem Banberbugel am Rlaverbamm geht; ferner ein eigenes Rall, einen Musholer. einen Ginholer und einen Rleberholer, außerbem eigene Schooten ; vergl. Bb. II, G. 2594 bie 2596; außerbem Im Borterbuche bie Artifel: Ausholer bee Rluvere, G. 69; Rlu: verbaum, G. 96; Ginholer bee Rlu: pere. & 25t; Rluperfall, G. 276.

Der Rlaver ift eines ber wichtigften Gegel, wenn man bei bem Binbe fegelt, und hat namentlich eine große Bewalt , bas Schiff abfallen

qu machen.

Danche Schiffe führen gwifchen bem Rliver, Tafel XXXIV, A, Sig. 2, t, und gwifchen bem Borftengeftagfegel a noch ein Stagfegel an einem eigenen Beiter, und nennen es ben Bin: nenfluver ober Mittelfluver: bas Bors ftengeftagfegel nennen fie bann and ben Sturms fluver, und ben eigentlichen Rluver ben gro. Ben Rluver (auch wohl, boch felten, ben Butenfluver, weil bies ein anberes, gleich gu beidreibenbes Gegel bebeutet). Cobalb namlich ber Bind gar ju ftarf ift, wirb ber große Rluver niebergeholt, und ber Mittelfluper beis gefest, welcher nicht fo weit auf ben Rluners baum binanegeht. Birb ber Bind jum Sturme, fo bolt man auch ben Mittelfluver nieber, unb gebrancht nur bas Borftengeftagfegel ale pors berftee Begel , mober ee bann Sturmffuver ges nannt wirb.

Manche Schiffe haben noch einen Muffen : ober Buten : Rlaverbaum, wie Safel XXXV, D, Gig. 335, x', nach beffen Außenfpise fahrt bann vom Top ber Borbramftenge ein Leiter und ein Fall , 52 unb &, an welchem ber Mugen: ober Butenfluver, ein bem großen Rluver abnliches Stagfegel, aufgeholt wirb. Die Art, wie ber Buten . Rluverbaum befeftigt wirb , ift auf berfelben Zafel, Rig. 336 ju feben, und 2b. II, G. 2596 angegeben.

Dan hat alfo auf manden Schiffen, wenn man bie oben angeführten Benennungen beibes balt. vier Rluver, und gwar von vorne, b. b. pom außerften Enbe bes Muffen : Rluverbaums an gerechnet: ben Butenfluver, ben gros Ben Rluver, ben Mittels ober Binnens fluver und ben Cturmfluver.

Mußen- ober Butenfluper.

E. The flying jib. - F. Le foc volant; le petit foc; le contre-foc. - Sp. El foque voiante. - P. A boyarrona volante. - I. Il flocco voiante. - Sch. Utankivfyaren. - D. Udenkiyverten. - H. De bultenklniver.

Siehe vorhergebenbe Grflarung.

Groker Rluver.

E. The standing jib; the largest jib. -F. Le grand foc. - Sp. El foque mayor. - P. A boyarrona major. - I. Il gran flocco, il flocco di caccia. - Sch. Storklyfvaren. - D. Storklyverten. - H. De groote kiniver.

Siehe Erffarung unter Rluper.

Mittelfluver ober Borftenges ftagflieger.

E. The middle-jib. - F. Le faux-foc; le second foc. - Sp. El segnado foque. - P. A segunda boyarrona. - I. Il secondo fiocco. - Sch. Medelkiyfvaren. -D. Middelklyverten. - H. De middelkluiver.

Siebe Grffarung unter Rluber. biefes Gegel bie Geftalt eines Aliegere erhalt. wie bei bem Schooner Tafel XXVIII, Rig. 12. fo erhalt es ben Ramen Bormareflleger ober Borftengeftagflieger; f. G. 276, Dr. 20, und Blieger, G. 294.

Sturm.Rluber ober Borftenge: staafeael.

E. The foretopmast-staysail. - F. Le troisième foc ; (wenn fein Mittelfluver ba ift) le second foc. - Sp. Ei tercero foque; (wenn fein Mittelfluver ba ift) ei segundo foque. - P. A vela do estay do mastareo de velacho; a terceira boyarrona; (menn fein Mittelfluper ba ift) a segunda boyarrona. - I. La veia di straglio di parrocchetto; il terzo fiocco; (wenn fein Mittels fliver ba ift) il secondo flocco. - Sch.

Stormklyfvaren. - D. Stormklyverten. -H. De stormkluiver.

Siebe Erflarung unter Rlaver.

Rluver auf Schmaden, Ruffen u. bal.; f. Rlufod, S. 298.

Rluver : Mushohler; f. Mushohler bes Rluvere, G. 69.

Rluverbaum; f. G. 96. Rluver: Ginholer; f. G. 251.

Rluverfall; f. G. 276.

Rluverholz.

E. The head-stick. - F. Le bois de foc. - Sp. La verguilla del foque. - P. A verguiiha da boyarrona. - I. Il legno o la gazza del flocco. - Sch. Klyfverträet. - D. Klyverträet. - H. Het klniverhout.

Gin fleines Bolg, woran auf einigen Schiffen bie obere Gpipe bee Rluvere genaht ift , unb moran bas Alaverfall befeftigt wirb.

Rluper-Reiter; f. unter Beiter.

Rluper. Rieber boler; fiebe unter Rieberholer.

Außen : ober Buten : Rluverbaum. E. The flying-jibboom. - F. Le bâton du foc volant. - Sp. El botaion del foque volante. - P. O pao da boyarrona volante. - I. Il bastone del fiocco volante. -Sch. Utanklysverbommen. - D. Udenklyverbommen. - H. De buitenkluiverboom.

Der Mugen : ober Buten : Rliverbaum, Zafel XXXV, D, Sig. 335, n', ift fur bae Bugs fpriet baffeibe , mas fur einen Daft bie Bram: ftenge. Er ruht, wie Fig. 336 genauer gu feben ift, mit feinem Fuße gegen bas Bugiprietes efelshooft, und ift in biefer Gegent, fo wie am Top bee Rluverbaume burch eiferne Banben ober Bugel an ben eigentlichen Riuverbaum befeftigt; fiebe bie Erfiarung unter Rluver und Mußenfluver; vergl. Bb. 11, G. 2596, wo bie gange Butaafelung bee Buten : Mluver: baume angegeben ift.

Rnaggen, beim Rahnbauer; f. Rnie.

Rnaggen im Bolg.

E. A knob; a knot. - F. Un noend dans le bois. - Sp. Un nudo. - P. Hum nó. - I. Un nodo. - Sch. En knagg; en knast; en knöl. - D. En knast; en knort; en knnde. - H. Een knöst.

Gin Anaft ober Knorren im Bolge. Wenn fich ein folder in einer Plante befindet, fo muß er herausgeschlagen, und ein Spunt hineinges fest merben.

Rnallluft; von ihrem Ginfluß auf bie Erpiofion ber Dampfichiffteffel ; fiebe unter Dampfidiff, S. 221.

Rnapen.

E. Fore-locks. - F. Taquets de clous.

- Sp. Taquetes o toxinos por los clavos. - P. Tacos on cunhos dos cravos. - I. Tacchetti dei chiavi. - Sch. Knappar. -

D. Knapper. - H. Knaspen. Rleine murfelformige Ctude Bolg. welche man auf folche Gegenftanbe legt, Die fo feft gefpidert werben follen, bag man fie obne Befcablaung wieber losmachen fann; man treibt ben Spider erft burch ble Anapen und bann burch ben eigentlich angufpidernben Gegenftanb, fo bag blefer festliegt, ohne von bem Gpider fopf berührt ju merben. Go merben j. B. bie Berfenningfpider mit Rnapen verfeben , um ohne Beichabigung bee Gegeltuche wieber berausgezogen werben gu fonnen.

Rnapper Binb.

E. A scant wind; a sharp wind, - F. Un vent de plus près, ou presque directement opposé. - Sp. Un viento escaso. -P. Hum vento escaso. - I. Un vento al più presso. - Sch. En knapp vind. - D. En knap viud. - H. Een knap wind.

Benn ber Binb beinahe aus berfeiben Gegent fommt, nach welcher bas Schiff bin will, fo baß es bicht bei bem Binbe fegeln muß: f. bei bem Binbe fegeln, G. 110, mit ben bort angeführten Stellen bee hauptwerfee.

Rnaft im Sola: fiebe Rnaggen im Poli.

Ruebel.

E. A toggle; a togget. - F. Un burin; une bitte; un trésillon. - Sp. Un burel. - P. Hum buril. - I. Un burello. -Sch. En knäfvel. - D. En knebel; en knövel. - H. Een knevel.

Gin fleiner boigerner Stod ober Bflod, wie Zafel XXXIII, B, Fig. 1, am untern Gien: blod bei a, womit zwel Stroppen, bie in ent gegengefester Richtung wirfen follen, mit ein anber verbunben merben. Dan ftedt ben einen Stropp fo weit burch ben anbern, bag man in ben erften einen Rnebel bringen fann. Auf folde Beije merben Borgmanttane und Taljen an ble Banger ber Daften befeitigt, ober ein: gefnebelt. Damit bie Schooten und Saijen nicht in bas Baffer hangen , werben fie entme: ber mit Anebeln ober auf bie Art emporgebal: ten, wie unter Muffnebelung, G. 64, angegeben ift.

Rnebeln eber Muffnebeln; fiche vorhergehenbe Grffarung, u. Muffnebeiung,

G. 64. Rnebeln ober Ginfnebeln; fiebe Erflarung unter Rnebel und Ginfnebeln, S. 252.

Anebelftich ober Schottftich.

E. A magnus-hitch. - F. Un noend de burin. - Sp. Una vuelta de burel. - P. Huma voita de buril; ham nó de buril. -I. Una volta di burelio; un nodo di burello. — Sch. Et knäfvelstick. — D. Et knebelstik. — H. Een knevelsteek.

Ein Stich, Tafel XXXII, A, Fig. 56; wie er gemacht wirb, ift Fig. 55 gu feben, und Bb. II, S. 2629, Rr. 30 angegeben.

Rnechte.

E. Small bitts to beiny ropes to; jear-bitts; knights. — F. Seps de drisse; roce d'issas. — Sp. Escoteras; maymonetes. — P. Escoteiras das adrizas. — I. Bittoni o maimoni deile drizze. — Sch. Knecktar. — D. Knegter. — II. Knechten.

Auf bem oberften Ded aufrechtflebenbe Stanber, guweilen auch nur ein aufrechftebenbes Rnie, in beffen Ropf fich ein ober mehrere Shelbengatten mit umlaufenben Schelben be-

finben.

Duerholz bestehen.
Auf fleinen Schiffen fehlen biefe Anechte gang.
Dagegen fibren fie fleinere Anechte zur Belegung von iaufenbem Tauwert, welche theils auf bem Dect fleben, theils auf bem Borb wes Schiffs gehichter finde. Die Scheiben finden

fich bann gewöhnlich an einer Geite. Der große Rnecht.

E. The main-knight; the main jear-hitts.

F. Le sep de drisse du grand mât.

P. Le scottera é ei maymonete mayor.

P. A escoteira da adriza grande.

Ii hittone della drizza maestra.

Sch.
Storkneckten.

D. Storknegten.

H. De

groote knecht. Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Fod Rnecht.

E. The knight of the foremast; the jearbits of the foremast. — F. Le sep de drisse de la missine. — Sp. La escotera de triuquete. — P. A escoteira do traquete. — I. Il bittone della drizza di trinchetto. — Sch. Fockhneckten. — D. Fokknetgen. — II. De fokke-knecht.

Siehe Erffarung unter Rnechte. Befahns . Rnecht.

E. The mizen-knight; the jear-bitts of the mizenmast. — F. Le sep de drisse de l'artimon. — Sp. La escotera de mesana. — P. A escoteira da mezena. — I. Il hittone della drizza di mezzana. — Sch. Besanskneckten. — D. Besansknegten. — H. De Bezansknecht.

Siehe Erffarung unter Rnechte.

Befle Rnecht auf Beringebufen.

E. The master of a berring-buss. - F. Le mattre d'une hûche. - Sp. Ei parto de navio de pescadores de arenques. - P. O mestre d'buma embarcazão de pescadores de arenques. - I. Il padrone d'una barca di pescatori d'aringhe. - Sch. Skepparen af en boits. - D. Skipperen af en bois. - D. Skipperen af en bois. - D. Skipperen services.

Der Rame bes Schiffere auf ben Bollanble ichen Beringebufen; f. Bufe, S. 157.

Rneifbindfel; fiebe unter Binbfel,

Rneifhaaten; fiche Schreihaaten unter haafen, S. 324.

Rneifzange; fiehe unter Bange.

Rnepeling.

E. A fagot; a false muster. — F. Un passe-volant. — Sp. Un passavolante. — P. Hum passavolante; buma praza supposta. — I. Un passavolante. — Sch. En blind matros. — D. En blind matros. — H. Een kneepeling.

Ein Matrofe ober Seefoldat, ben ein Raple tan nur bei ber Mufterung ftellt, um bie Augabl feiner Leute vollzählig ericheinen zu maschen, und ben er nach abgehaltener Mufterung wieber fortichidt.

Rnid.

E. An angie or edge in a curve. — F. Un angle dans une courbe. — Sp. Un anguio en nan curva. — P. Hum anguio em huma curva. — I. Un' angolo in una curva. — Sch. En knäck. — D. Et knek. — H. Een knik.

Wem ber Belauf einer frummen Linfe fon unterforchen ober genbert wirbt, boß fie einem Willeffe blibet, so igst man, fie bat einen Kalf. Bei Gofffen, bie eine Boch beben, der Gofffen, den den Boch beben, der der Boch beben, der der Boch bei Gofffen, der Boch Boch Gofffen, der Goffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Goffen, der Gofffen, der Goffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Goffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Goffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Gofffen, der Goffen,
Rnidfpanten; fiebe vorbergebenbe Er-

Rnidftag.

E. A preventer-stay. - F. Un faux-étai. - Sp. Un estay volante. - P. Hum con-

traestay. — 1. Un contrastraglio. — Sch. Et borgstag. — D. Et borgstag. — H. Een borgstag; een kuikstag.

H. Een borgstag; een kulkstag.
Ein Borgstag, welches jur Berftarfung unster einem schlechigewordenen Stengenflage ansgebracht wird; siehe Borg, S. 134.

Rnidwulf; fiebe fieine Gilling,

Rnie.

E. A knee. — F. Une courbe. — Sp. Una curva. — P. Huma curva. — I. Una curva; nn braccholo. — Sch. Et knä. — D. Et knäe. — H. Eene knie.

Gin Stud Rrummbolg mit gwel Armen ober Baden, Die einen mehr ober weniger ftumpfen ober fpibigen Bintel mit einanber machen; wie Taf. XXXVII, Fig. 6, FF; Taf. XXXVIII, Sig. 6, BE, CC; Sig. 2, WR. Gie bies nen baju, gwei Stude, ble fich unter irgenb einem Minfel gegen einanber neigen, mit eins anber gu verbinben , inbem jeber Arm an eines ber gu verbinbenten Stude gebolgt wirb. Gie geboren ju ten ftarfften und baufigften Berbins bungen im Schiffbau. Je flarfer fle im Balfe, b. b. an ber Bereinigungeftelle ber beiben Arme, und ie langer biefe felbit finb, befto befferen halt gemabren fie ; ihre Breite fommt weniger in Betracht. Die großeren heißen ich were, bie fleineren leichte Rnice.

Achterfleven : Rnie; f. bierunter Sinter : fte venfnie.

ftevenfnie. Auf: und nieberftehende Aniee; hangenbe Aniee: Stech: Anice.

E. Hanging knees. — F. Courbes vericales, — Sp. Curvas de alto à bavo; curvas de peralto, — P. Curvas ao alto. — I. Bracciculi verticali, — Sch. Hängande knäen. — D. Op og ned staaende knäen. — H. Op en neër staande knieën. — Schiffe Anter, beren ient Wim Löfsteft ber

Solche Aniee, beren einer Arm lothrecht befeftigt ift, wie Tafel XXXVIII, Fig. 6, E E; vergi. Bb. II, S. 2364.

Aufer bem Bintel laufente Ruice, ober

E. Knees without a square. — F. Courbes citendues. — Sp. Curvas foera de esquadra; curvas con angulo obtuso. — P. Curvas fora de esquadra; curvas com angulo obtuso. — J. Bracciolo i a sngolo otuso. — Sch. Knán med en trobbig vinkel. — D. Knäer med en stump vinkel. — H. Kniečen buiten den winkel. — ©dós Anie, betra fitnet cinen über 90° — Schés Paice, betra fitnet cinen über 90°

betragenden ober flumpfen Binfel bilben. Baden : Rnice; Schiol : Rnice; Schilefi-

Rnice bes Galiens.

E. The cheeks of the head. — F. Les joutereaux; les jottereaux. — Sp. Las enrvas de las bandas de las alas de pros. — P. As enrvas das bandas do beque. — I.

I braccholt delle bande della polena. — Sch. Slöyknän. — D. Slöyknäerne. — H. De sloiknieën.

Baifen : Rniee; f. hierunter Dedfnice. Betinge : Rnie; ober Stech : Rniee ber Beting; f. unter Beting, S. 108.

Binnen bem Binfel laufenbe Rnice, ober

E. Knees within a square. — F. Courses à fususe équere. — Sp. Curvas dentre de esquadra; curvas con angulo agudo. — P. Curvas deutre de esquadra; curvas com angulo agudo. — I. Braccinoli a angolo acuto. — Sch. Knöin med en spetsig viacle. — D. Kniër med en skarp vinkel. — H. Kniëën bingen den winkel.

Solche Rnice, beren Arme einen unter 900 betragenben ober fpigen Binfel bilben.

ragenben ober fpigen Binfel bilben. Ded : Rnice ober Ballen : Rnice.

E. Hanglug-knees of the decks. — F. Conrbes des ponts. — Sp. Curvas de la cubiertas. — P. Curvas das cubertas. — P. Curvas das cubertas. — I. Braccinoli delle latte o dei bai. — Sch. Däckskuän. — D. Knäer til däks-biäl-kerne.

Schwere Aniee, Tafel XXXVIII, Fig. 6, EB, welche bie Dedbalten mit ben Sponten verbinben; Die verfchebenen Arten, wie fie angebracht werben, find Bb. 11, S. 2364, Rr. 36 angegeben.

Ducht: Aniee, beim Rabinduner, find bie feitienn Aniee, wolche be Judien mit ber Fritterung verbinden; ber eine Arm ift baber mit ber Indit, ber ander mit ber Futlerung verbeit; fiche unter Duchten in einem Boct, S. 245, und Hitterung beim Kahnbauer, S. 304.

Galjone : Rniee; ober Stupen ber Gals jone : Regelingen.

E. The brackets of the hesd; the headtimbers. — F. Les courbatons de l'éperon; les courbes des herpes. — Sp. Les curvas ó varengas de las perchas. — P. As metas ou cavernas das perchas. — I. I bracciuoli nella polena; i bracciuoli delle battaglinole della polena. — Sch Gallionsträn. — D. Gallionsträerne, — H. De knieën

in't galioen.

Baljonebaden : Aniee; Galjone : Schlol: Rniee; fiebe vorber Baden : Rnice.

Gillinge Rnice, ober Gillingehols

ger; f. unter Gilling, S. 316.
Sangenbe Rnice; f. vorber auf: und nieberfiebenbe Rnice.

Bed : Rnice ober Rnice am Bedballen und an ben Spiegelmrangen,

E. Transom-knees. — F. Courbes d'arcasse. — Sp. Centrasletas. — P. Curvas de palmejar. — I. Braccinoli delle alette e del tragante. — Sch. Häckknän. — D.

Häkknäer. - H. Hekknieen,

Dienen gur Berbindung bee Sinterfchiffes, wie bie Bugbanben gur Berbinbung bee Borbers fchiffe. Gie liegen borigontal, und ber eine Arm ift mit bem bedbalfen, ober auch mit einer Brange verbolgt, und ber anbre liegt uber mehrere Spanten bin , mit benen er eben: falle verbolgt ift. Somobl ber Bedballen, ale auch jebe Spiegelmrange bat zwel folder Rnice, bas eine an Steuerborb, bas anbre an Bad-borb; Tafel XXXVIII, Fig. 2 ift gang binten, b. b. auf ber linfen Geite ber Beichnung ein foldes Bedfnie ju feben; vergleiche Bb. II, S. 2346 - 2349, unb S. 2364. 3n ber Ber fledtafel CV, Bb. III, S. 427, linfe Ros lumne find bie Dimenfionen ber Aniee am Ged: balten angegeben; ferner in berfelben Tafel, 6. 433 , linte Rolumne, Die Dimenfionen ber borigontalliegenben Rniee in ben Billen, b. b. in ber untern Runbung bee hinterthelles.

on ber untern Runbung bes hinterthelles. Snice; Achterfleven: Rnice;

ober Reit : Aniee.

E. The knee of the sternpost. - F. La

courbe de l'étambot, — Sp. El coral. — P. A curva do coral do cadaste. — I. II bracciuolo dell' asta di poppa. — Sch. Knäet på akterstäfven. — D. Knäet pa agterstävnen. — H. De knie aan den achtersteven.

Ein schweres Knie, Lafel XXXVII, Fig. 1, links unten, KIK, Fig. 5, cof, Fig. 6, G, mit einem fießenden und einem liegenden Mrme gur Berbindung des Achterfrevens mit dem Riel. Der liegende Mrm ist durch verflun-

tene, von unten durch ben Riel getriebene Bolgen mit ben hinteren Kielflagen werbunden; ber nebende Arm paft genau gegen bie vorbere ober Innenfeite bes Achterflevens, und ift mit bem felben ebenfalls verbolgt; vergleiche Bb. II, S. 2345, Rr. 43.

Borigontale Rniee; fiebe Schlafenbe

Schlafenbe Rniee; Binfel : Rniee.

E. Lodging-knees. — F. Conrbes horizontales. — Sp. Curvas valonas. — P. Curvas horizontaes. — I. Braccluoli orizontali. — Sch. Vinkelknien. — D. Vinkelknier. — H. Winkelknier.

Berfebrte Rniee.

E. Standards; Standard-knees, — F. Courbes verticales an les ponts; expecience des ponts. — Sp. Carvas llaves. — P. Corvas dos chaves. — I. Braccinoil verticali sopra le coperte. — Sch. Förvindts knin på dåcken. — D. Forkeerde knier pas dekkenn. — H. Verkeerde kniern og de dekken.

Berfebries Anie bes Galjone; Berfehrtes Schegg : Anie.

E. The standard-knee of the head. — F. La courbe de capucine. — Sp. La curva capuchina. — P. A. curva do papamoscas. — I. La curva cappucina. — Sch. Skjägg-kniet. — D. Skiägknäet, — H. De verkeerde schee; knie.

Dleies Rinte, Tafel XXXVII, Gig. 6, &, bient bagu, bas Schegg bes Galjons oben mit bem Borberfchiffe zu verbinden. Der auf and mitberfichende Arm ift beshalb mit bem Borberflunkene Bolgen verbinden; ber

liegende Arm past auf ben Ausleger, auf bem er mit großen Spidern befeftigt ift. Der aufrechtstebende Arm bat gewöhnlich eine haafenformige Geftalt, und bient zur Saltung bes Borftagfragene; vergl. Bb. II, G. 2371.

Baage: Rnie; fiehe Bumpenmid unter Bumpe.

Binfel : Rnie; Rechtwinfliges Rnie.

E. A square-knee. — F. Une conrbe rectangulaire. — Sp. Una cnrva rectangulair. — I. 'Un bracciuolo rettangulo. — Sch. Et vinkelknä. — D. Et vinkelknäe. — H. Eene winkelknie.

Gin Rnie, beffen beibe Arme einen rechten Winfel bitben.

Binfel: Anie bebeutet auch baufig Schlas fenbes Anie; fiehe biefes vorher. Anits ober Anittele; fiehe Anuts

Rnopf ober Angten.

E. A knot; a hitch. — F. Un noend. — Sp. Un nudo. — P. Hum nó. — I. Un nodo. — Sch. En knut; en knopp. — D. En knop; en knude. — H. Een knoop.

Gin Knein, entwere jur Berbinung gweier Zaumen, oher um Berbinung des Entse eines Zause, fo daße nie einem Anope blibet. Tafel XXXII. A. § § 9.0 – 39 find die gebrucht ich gebrucht geb

Alter Beiber : Anopf; falicher Anosten. E. A false knot. — F. Un faux noeud.

— Sp. Un nado al revés; na nudo de las mugeres. — P. Hum nó das molheres. — I. Un gruppo d'asino. — Sch. En falsk knopp. — D. En falsk knopp. — H. Een valsch knopp. — Scher auf werfehrte Beise gemachte und bas 3cher auf werfehrte Beise gemachte und bas

her jum Schiffogebranche untaugliche Rnoten; namenlich wenn mehrere einfache Rnoten über einander gemacht werben, ohne bag fie halten fonnen. Bauer: Anopf ober Bauer: Anoten:

Bauer: Anopf ober Bauer: Anoten; f. unter Bauer, S. 94.

Blinbe Schooten: Rnopf.

E. A spritsail-shet-knot. — F. Un noed d'écoute de civadière. — Sp. Un nndo de escota de cevadera. — P. Hum nó de escota de cevadeira. — I. Un nodo di scotta di civada. — Sch. En binda-skot-knopp. — D. En binda-skot-knopp. — H. Een binda-skot-knopp. — H. Een binda-skot-knopp.

Diefer fieht, wenn er fertig ift, fo aus, wie Tafel XXXII, A, Fig. 33; bie beiben Bis

Bohereeps : Rnopf ober Bohereeps : Rno:

E. A bnoyrope-knot. — F. Un noeud d'orin. — Sp. Un ando de orinque. — P. Hum nó de orinque. — I. Un nodo di grippia. — Sch. En bojreps-knopp. — D. En boyereebs-knop. — H. Een boeireeps-knopp.

(Gin Anoten, welcher fertig bie Gelali Tafict XXXII, A. Hia. 39 bat; Jid. 38 seich bie Art, wie er gemacht wird, und die genauere Angade seiner Bildmansewsseis il Bo. 11, C. 3628, Br. 23 entistlien. Gin soldere Anoten wird an einem Goverere, etwa gwel oder deel Ande vom Ambe angedoadt, und beiser Stell an bem Amterhals beställigt; vergl. Auferbovereep, C. 19, Rr. 2, 19,

Ginfacher Fallreepe : Rnopf; ober einfacher Schauermanne : Rnopf.

E. A single diamond-knot. — F. Un simple need de tire-veille. — Sp. Un nudo simple del guardamancebo de la escala. — P. Hum no simples do cabo de portaló. — I. Un semplice nodo o pómolo del guardamano. — Sch. En enkel falfrepsknopp. — D. En eukelt falfrepsknop. — D. En eukelt falfrepsknop.

H. Een enkel valreepsknoop. din runber Roop, Jaeft XXXII, A. 849. 29, melder in ber Bilte eines Zaues in geleiche Martenungen angebendig wirk, um für be dont dem eine Bilt deutschaft wir dem Eine Geschlert, bahre fein Bame. Ban neunlich wird er em Kall rezu (f. 62. 278) eingefleichten, bahre fein Bame. Ban neunflich wird einer Schauermannerhorf auch werden ließe, unter Schauermannerhorf auch ben welter unter angeflichten Banklacht ben welter unter angeflichten Banklacht erreichen. Die Rig. 28 jeigt, wie ber fealle recepting gemacht wirte, um Bilt, 11, 52, 269, K. 17 ift jeiten Bütmagweife angegeben.

Doppelter Fallreeps: Rnopf; ober beppelter Schauermanne : Anopf.

E. A double dismond-knot. — F. Un ondo doble need de tire-reille. — Sp. Un undo doble del guardamancebo de la escala. — P. Hum nó dobro do cabo de portaió. — I. Un doppio nodo o pómolo del guardamano. — Sch. En dubbel faltreepsknopp. — D. En dobbelt faltreepsknop. — H. Een

dubbel valreepsknoop.
Wird Tafel XXXII, A, Fig. 30, wie der vorherrichende einsache Fallreepstnoof, nur mit dem Unterschiede gebildet, daß die Duchten burch smei einfache Bugten geben; vergl. Bb. II,

hale: Anopf; f. Eurfifder Anopf. Rreug: Anopf; f. Schilbinopf.

Raaband : Anopf; Reef: Anopf; fiehe Bellng, G. 335; und tiefer unten bei Rnosten.

Schauermanns Rnopf; bat im Deutschen jusel Bebeutungen eintweber in de ber vollenter angeschiebte fallrecpelnopf, ober ber biere angeschiebte fallrecpelnopf, voelder an beaten angeschen Bannt in volf, welcher an beatente eines Taues gemacht wiede, um es vor Durchfoldipfen burch ein bod abgubalten; fiebe Banblnopf (welcher nicht mit bem Bantlauffnopf (welcher nicht mit) ben Bantlauffnot in wertenglicht werten muß).

Chilb: Rnopf; einfader Schilb: Rnopf;

22sept: %Ropf.

E. A crown-knot; a single wail-knot with a crown. — F. Us simple cal-depore avec la tête de mort. — Sp. Una piña simple con caisavera de muerto. —

P. Huma piña simple con caleta morta. — I. Un semplice piè di pollo con testa di morto. — Sc. En entel skid-knopp; and hor mar-knopp med en kryaknopp.

B. D. Mar-knopp med en kryaknop. — H. Bernadi-knop med en kryaknop. en knopp med en kryaknop. — H. Sernadi-knop med en kryaknop.

Doppelter Schilbs Anopf; fiebe Eurfis icher Anopi.

Stopper : Rnopf.

E. A stopper-knot. — F. Un noeud de bosse. — Sp. Un nudo de boza. — P. Hnm nó de boza. — I. Un nodo di bozza. — Sch. En stopper-knopp. — D. En stop-

perknop. — H. Een stopper-knoop. Ein Knopf, Tafel XXXII, A, Fig. 34, welcher an das Eine der furgen Tauslopper (f. unter Krefer, S. 25, und unter Knfer, S. der der Großer) angebracht wird; seine Bildungsweise is Seite

2627, Rr. 20 angegeben. Zaljereeps & noten.

E. A Matthew-Watkers-knot. — F. Un noeud de rides. — Sp. Un nudo de acoliadores. — P. Hum nó de coihedores. — I. Un nodo di corridori delle sarchie. Sch. En taijereps-knopp. — D. En taijereebs-knop. — H. Een taijereeps-knoop.

Gin Anopf, Tafel XXXII, A, Big. 27, welcher am Enbe eines Taljereepe angebracht

wirb, feine Bilbungemeife ift Fig. 26 bargeftellt, und Bb. II, S. 2626, Rr. 16 angegeben.

Turfifder Rnopf; boppelter Schilb:

E. A double crown-knot; a double crown; a double well-knot with a double crown; a tack-knot. — F. Un double con cabera de alondra. Human pinha dobra com cabera de cotoria. — I. Un doppio piè di polio con testa d'alidoda. — Sch. En turkisk knopp. — D. Kn tyrkisk knop. — H. Een turkiche knooo.

Ain Anopf, Aafel XXXII, A. Fig. 25, weicher vorzugeneise men Warzschoolen, aber auch an den Jalien gefraucht, und behalft gede auch an den Jalien gefraucht, und behalft gede auch Jalef nop heißt; er ist eigentlich ein beweiter Wahnhopf mit boppelten Golde. Seine Bibungsweise ist Bib. II, S. 3026 aus grachen. Auch an die Anfertaustopper wird banfig flatt bes einfachen Eropertnopiet geracht.

Ginfacher ober Englifcher Band : Rnopf; einfacher Schanermanne : Rnopf.

E. A single wail-knot. — F. Un simple cul-de-porc. — Sp. Una plña simples. — P. Huma pinha simples. — I. Un semplice piè di poilo. — Sch. En enkel skuermans-knopp. — D. En enkelt sknermandsknop. — H. Een enkel schouwermens-knop.

Ein Knoff, Tafel XXXII. A. Hg. 21. nelcher an des finde eines Cana gemacht wie, im es dort bider zu machen, umd vom Durch ofilipien durch ein Soci adpundlen; Jis. 20 ift die Bildungsweife bes Knopfes dergeftelt, im Bb. II. S. 2025, Br. 12 genauer anargebem; er darf überigens nicht mit bem hiermater folgenden Wantlauflord verwechieft weremater folgenden Mantlauflord verwechieft were-

Doppelter ober Dentider Banb : Rnopf; boppelter Schauermanne : Rnopf.

E. A donble wall-knot. — F. Un double cul-de-porc. — Sp. Una piña doble. — P. Huma pinha dobra. — D. Un doppio piè di polio. — Sch. En dabbel sknermands-knop. — D. En dobbelt sknermands-knop. — H. Een dubbel schouwermans-knop.

Ein Anopf, Zafel XXXII, A, Hig. 24, welcher eine bopvelte Bandung und einen eine fachen Schilbenopf hat; feine Bilbungeweise ift Bb. II, S. 2626, Rt. 14 angegeben.

Banttan : Anopf ober Banttan : Ruo . ten.

E. A shrond-knot. — F. Un noeud-de-haubans. — Sp. Una engañadura. — P. Hnma enganadoura. — I. Un nodo di sarceie. — Sch. En vantknopp. — D. En vant-knop. — H. Een wantknopp.

Gin Knopf, Tafel XXXII, A. Fig. 35, wetcher bagu bient, ein burchichosenes ober sonst gebrochenes Bantlau wieber zusammen grüchen; wergl. Bb. 11, S. 2628, Rr. 21.

Frangofifder Bauttau: Rnopf.

E. A French shroud-knot. — F. Un noeud-de-haubans à la française. — Sp. Una engaînadura à la francesa. — P. Hum engaînadoura à francesa. — I. Un nodo di sarchie alla francesa. — Sch. En fransk vantknopp. — D. En fransk vantknop. — H. Een franceke wantknoop.

Ein Anopf, Tafet XXXII, A, Fig. 37, welcher, wie der vorfergefende, dazu dient, ein durchschoffenes oder joung gebrochenes Bantitau wieder zusammen zu fnüpfen; feine Blidungsweise ist II, 38 dargeftelt, und Bb. 11, S. 2628, Pr. 22 angegeben.

Baffer : Rnopf; fiebe Schilb : Rnopf

Rnopf jur Antegung eines Borg-Bants taues ober Anopfipanne.

E. An overhand-knot for fixing an odd shrond or swifter (when it has the runnerpendent not in the same piece). — F. Un noedd à plein poing de capelage. — Sp. Un nudo de encapilladura. — P. Hum nod de emcapelladura. — I. Un nodo d'incappellatura. — Sch. Et flätoings-sückstik.— H. Et fletnings-sückstik. — H.

vlechtings-zaksteek. Gin Gad ftich (fiebe blefen unter Stich), Safet XXXII, A, Sig. 42, welcher in bie Ditte eines fotden Banttaues gemacht und um ben Dafttop gelegt mirb, wetches auf jeber Ceite ein ungerabes Want bilben foll; bie bets ben in ber genannten Figur mit a und b bes geichneten Barten werben an bie Bugten fefts gebinbfett , und find bann fo lang , baß fie bie nach unten um bie Jungfern reichen. neuern Beiten gebraucht man auf ben großen Rauffahrtelfdiffen biefe Urt ber Flechtung nicht; fonbern nimmt ju jebem ungeraben Bant ein eigenes Tan, binbfelt, wie Tafel XXXIII, B, Big. 23, ein Muge fo ein, bag bas tange Enbe n nach unten reicht, wenn bas Muge um ben Top gelegt ift, und bas furge Enbe m an feiner Raufche bas Geitentaafet tragt, alfo beffen Sanger bilbet; fiebe unter godmaft, S. 300, rechte Rolumne. - Birb ber obtae Rnopf angewandt, fo beift bas gange Tau mit ben beiben einfachen Banten ein Rnopf: ipann: fiebe biefes unter Spann. Bei gros Beren Schiffen bringt man bie paarigen Banten mit einem gebinbfelten über bem Dafttop lies genben Ange an, wie Tafel XXXIII, B, Rig. 21 ju feben, und unter god maft, 6. 300 befchrieben tit. Bei fleineren Babr: jeugen bringt man aber auch bie paarigen Banten mit einem Sadftid, und gwar mit einem boppelten an, fo bag an jeber Geite bee Dafte gwei Barten bie binunter reichen,

Rnopfe an ben Maggenftoden, an ben Bramftengen, am Rluverbaum und an ben Ringelfpillen.

E. Acorus; trucks. — F. Pommes. — Sp. Bolas; perilias. — P. Borlas. — I. Pomi; pomoli. — Sch. Flaggknappar; flöiknappar. — D. Flagknapper; flöiknapper. — H. Vlagslokknoopen; vleugelspilen.

hoofies.

Runbe ober langliche Rnopfe , welche auf bie Toppe ober oberften Spigen ber glaggenflode, ber Bram : und Dberbramftengen und ber Milis gelfpitte gefest werben. Die Rnopfe ber Alag: genftode und Bramftengen, Tafel XXXIII, C, Sig. 24, p , Tafel XL, A , Sig. 1 , oben am Rodmaft und auf ben Mlaggentafeln XLI bie XI.IX, find Gntinber, beren Durchmeffer aber bebeutenb großer ale ihre Gobe ift. In ber Mitte ber unteren Geite baben fie ein Bapfenloch, ober eine Aushohlung, mit wetcher ne auf ble Binne, ober bas bunnere oberfte Enbe, bee Rlaggenftode ober ber Bramftenge, aufliegen; an jeber Geite bes Bapfenloche baben fie ein Scheibengatt, burch welches bas Rlaggenfall für bie Blaggen, Bimpel und Stanber gefchooren wirb. Die Rnopfe ber Mlugelipille, wie Tafel XL, B, Fig. 8 unb 9, am beutlichften gu feben tit , haben gewohnlich bie Geftalt eines Regets, und find ringformig ausgebrechfelt. Gie werben auf bie Gpige bes Blugetipitie gefchroben, und bienen gur Saltung bes Alugele von oben ber. Auf bie beiben Enben ber Bimpetitode, wie Tafet XL, A, Rig. 5. und Tafel XLIX, an ben beiben gro: fen und breiten Bimpeln, wetche linte oben in beiben Abtheitungen bath roth und weiß fint, ju feben tft, werben ebenfalle folche Rnepfe angebracht. Much am Enbe bes Rluverbaums ober Aufen : Rluverbamme befindet fich entweber ein runber ober ediger Anopf.

Rnopf einer Ranone; f. Eraube einer Ranone, S. 367. linfe Rotumne, und

S. 369, Rr. 2. Rid : Knopf; fiebe Sichtforn unter Stott.

Rnopffpann; fiehe ble Erflarung vor her unter Anopf gur Anlegung eines Anopffpanns; und unter Spann ber Bant:

Anoten; f. Anopf ober Anoten.

Anoten ber Loggleine.

E. The knots of the logline. - F. Les needs de la ligne de lok ou loc ou loch - Sp. Las señales de la corredera. - P. Os sinaes da linha da barquinha. - I. I segnali della sagola del lo lo loche. - Sch. Logglinans knoppar. - D. Loglinens knopper. - H. De knoopen van de logline.

Die an ber Loggleine angebrachten Beichen, wetche entweber in wirflichen Anoten ober in eingebrehten farbigen Zuchftreifen befteben, und bie Abtheilungen berfelben untericeiben, burch melde bie Gefchwindigfeit bes fegelnben Schiffes gemeffen wirb : vergl. 28b. II. G. 8t8. Ges wohnlich beträgt eine folde Abtheilung gwifchen gwel Belden, welche ebenfalle Anoten ges nannt wirb , 1/120 eine Geemeile , beren 60 auf einen mittleren Meribigngrab geben; fo bag fie einem Canbglafe, bem fogenannten Logglafe pon 30 Gefunden entipricht, meldes 1/120 einer Stunde lang lauft; wie viele Unoten alfo bas Schiff von ter Loggleine mabrent eines 30 Gefunten Glafes ablaufen macht . fo viel Gees meiten lauft es feibit in einer Ctunbe. Statt bemnach qu fagen : bas Schiff lauft fo und fo viel , 2. B. 12 Seemeilen in einer Stunbe, fagt man : es lauft 12 Anoten : pergi. Bb. II. C. 818 - 829. Die bort gezeigten Berech. nungen machen einen wichtigen Theil ber geo. graphifden Steuermannefunbe aus.

Rnoten ber Blaneten s, Mont : und Ros meten : Babnen.

E. The nodes. - F. Les noends. - Sp. Los nudos. - P. Os nós. - I. I nodi. -Sch. Knutarne. - D. Knuderne. - H. De

knoden. Die Durchfchnittepunfte gweier größter Rreife an ber fcbeinbaren himmelefugel, weiche bie Gbenen zweier vericbiebenen Weltforperbabnen begrengen. Wenn man fich bie Gbenen ber eins gelnen Blanetenbabnen , in benen allen fich bie Sonne befindet, porftellt : fo haben je zwei biefer Abenen eine gemeinfcaftliche Durchichnittes linie, welche ihre Rnotenlinie beißt; bie Entpunfte biefer Linie am icheinbaren Simmele: gewolbe find bie Anoten. Um mebriten bes trachtet man bie Durchichnittelinie ber fammts lichen einzelnen Planetenbabn : Gbenen mit ber Chene ber Grbbabn ober ber Gfliptif; man nennt alebann ben aufftelgenben Anoten benienigen, pon mo ab ber Blanet ober Monb fich norblich von ber Gfliptif qu entfernen anfangt und bezeichnet ihn mit Q; unb ben nieberfteigenben Anoten benjenigen, von wo aus ber betreffente Rorper auf bie Subfelte ber Gfliptif übergeht, und begelchnet ibn mit &; vergl. Bb. II, G. 1298; 1301 : 1322 , Dr. 5: G. 1326, Tafel I.

Die Anotenlinien bleiben nicht unveranderlich, fonbern bie Lage ber Gbene, in ber fich ein himmeleforper bewegt, ift fleinen Beranberuns gen unterworfen; wedhalb auch jene Durchs fonittelinien fich in ihrer Lage anbern muffen; 4. 28. bei ber Monbbabu betraat biefe Berans berung fo viel , bag bie Montfnoten in 19 3ah: ren burch alle Beichen bes Thierfreifes ruden, und gwar gegen bie Dronung berfelben, b. b. von Diten nach Beiten ; alfo vom Stier gum Bibber, vom Bibber ju ben Sifchen u. f. f. Es ift, ale wenn ber Mont, in einer gegen bie Offiptif geneigten Gbene laufent , burch bie Sonne gegen bie Whene ber Offiptif berabgejogen wirb, und baber fruber in biefer lettern eintrifft, ale wenn er feine Babn ohne Ginwirfung ber Sonne beidreiben fonnte. Die Reigning ber Bahn gegen bie Afliptif bleibt babei unveranbert ; vergl. Bb. II, G. 1320.

Rnotenlinie: fiebe porbergebenbe Grflårung.

Leib : Rnoten.

E. A bowline-knot for hoisting men on the tressletrees. - F. Un noeud d'agul à élingue. - Sp. l'n balzo; un balzo por el seno; un balzo por el chicote. - P. Huma boca de lobo. - I. Un bazigo; una bocca di lupo. - Sch. En lifknoop. - D. En livknop. - H. Een liifknoop.

Gin Bullenftich , Tafel XXXII , A , Fig. 46 bie 50, einfach ober boppelt, weicher baju an einem Tau gemacht wird, um einen Mann auf ben Top eines Dafte ohne Wanten binaufque beifen, um bas Tauwerf erft übergulegen, ober ben Daft gugutaafeln, ober fonft bort qu arbeiten; fiebe Bemaften, G. 102, rechte Rolumne; bas Tau, welches ju biefem 3mede burch einen eigenen Blod am Top ber einen Badipiere, wie Tafel XXXIII, A. Sig. 2. e, ober Tafel XXXIII, B, Fig. 1, b ges fchooren, und an beffen einem Enbe ber Leibs fnoten gemacht wirb, heißt bas 3olltan. Die Leibfnoten werben übrigens bei ben verfchiebenen Rationen febr perfcbieben gemacht, fommen aber alle barin überein, bag fie nicht guichlieren, b. b. fich nicht gufammengleben fonnen. Raaband : Rnoten ober Reef : Rnoten.

E. A reef-knot. - F. Un noeud de ris. - Sp. Un nudo de rizos. - P. Hum nó de rins. - I. Un nodo di terzaruolo. - Sch. En refknopp. - D. En reevknop. - H.

Een reefknoop.

Der Rnoten, Tafel XXXII, A, Rig. 52, melder beim Reefen . wenn bas einzuftechenbe Reef ober ber einzureefenbe Segeltheil fcon auf bie Raa geholt ift, mit ben beiben Enben eines jeben Reeffeifings um Gegel und Raa gemacht wirb; vergl. Bb. 11, G. 2561, und G. 2569. Dit bem gleichen Anoten werben auch bie Raabanben auf ber Raa befeftigt , mit benen ein Gegel an bie Raa gebunten wirt ; vergl. Bb. II , G. 2560 , Dr. 39.

Rnuppel jum Dreben beim Recpfchia:

E. A winch or lever. - F. Un gaton; une manuelle. - Sp. Una gamba. - P. Huma gamba. - I. Una manovella. -Sch. En knyppel. - D. En knippel. - H. Een knuppel.

Gin ftarfer bolgerner Stod, an beffen einem Enbe fich ein Loch befinbet, in welchem ver: mittelft eines Knotene eine Leine, bas fogenannte Rnuppel band, befeftigt wirb. Diefe Leine wirb mit brei bie vier Schlagen um bas Tan genommen, welches eben gebreht werben foll, und ber Anuppel bient gum bebel, um binter bem Schilten (f. Schiltten beim Reepfchlager) nachubreben, damit bas Ian fiberall gieß find gebreib wieb. Wenn bas Ian ichen eine glemider Lange bat, fo wird an mehreren betielle ungleich mit Andepeln andsperecht. Man bat and bepvelte Knüppel, an benen wei Leute maleich breben.

Rnuppel am Sooft ober an ber Lehre beim Reepiciager.

E. The staff of the laying top. — E. La broche du toupin. — Sp. El barón del serrador. — P. A traversa do comedor. — I. La traversa della pigna. — Sch. Topp-knypplen. — D. Topknipplen. — II. De boofdknippel.

Der runde Stab, welcher burch bas hoofd gestellt, und au welchem bie fogenannte Bremie befestigt wird: j. die Krifdrung unter hoofd voor Lehre beim Reepfoldager, S. 344.

Rnuppelband beim Recpfchiager, G. 344.

E. The winch-rope. — F. La livardo de la mannelle. — Sp. La jonda. — P. O caho da gamba. — I. La corda deita manovella. — Sch. Kuyppel-bandet. — D. Knippel-bandet. — H. De knuppelband. — Siche cha Griffdrung unter Ru upp el jum

Dreben. Rnuppel-Rugel; f. unter Rugel.

Rnüttels ober Anittels.

E. Knittles. — F. Cordons de doux fils de carret. — Sp. Cordones de dos filastlecas. — P. Cordoni de duas filasticas. — I. Cordoni di due filastiche. — Sch. Kny

ten; kuytts. — D. Knyten; knyts. — H. Knitsels; knits.

Gine blum Art Leine aus wei Kabelgarnen gufammengereit, um plattes Tauwert baren gu fieden von 2, 2633, Rr. 46 bis S. 2633, Rr. 46 bis S. 2633. Die Knittels mit ben diener der bed wird, doc fie zwar nur mit ben flukten, aber boch wieflich ju fammenged be ein ben, von den Ru die hie (f. S. 303), weiche mur auf bem Knite, ju fammengete til find.

Roch.

E. The cook. — F. Le coq du vaisseau; le cuisinier. — Sp. El cocinero del navio. — P. O cozinheiro do navio. — I. Il cuoco. — Sch. Kocken. — D. Kokken. —

H. De kok.

Ge giebt auf em Artegeldiffen zwei Mreine von Keden; ibt es geläufelde und bei Schofe für bei Mannischt. Der erfte unter bleifen legtern, underem fie untergeben füh, ibt er eigentliche Ge (fifst och bie andern beisen Re ob 19 gatien oder Ac obs mat ein. Bei filtet ein er oberarer Sermann, und balt ben Mann feine für der Sermann, und balt ben Mann feine Mannischt im der der der der Mannischt im eine Gestelle und Genüfer bei Mannischt met in zielejt um Genüfer; bal der und gesein Minneschiffen in einer folden der und gesein Minneschiffen in einer folden met feine der und gesein der feine der der und gesein Minneschiffen in einer folden der und gesein Minneschiffen in einer folden der und gesein mit gestellt und der der und gesein der feiner folden der und gesein mit einer folden der und gesein einer folden der und gesein einer folden der und gesein der gestellt der und gesein einer folden der und gesein der feiner folden der und gesein der gestellt der der der gestellt der der gestellt der der der gestellt der der der der gestellt der der der der der der gestellt der der der der der der der der Menge aubereitet merben muffen, bag fie fur 800 bie 1000 Manu binreiden, und bagu in amei gemaitigen Reffeln; ba fie ferner gur be: ftimmten Minute fertig fein muffen; ba enblich megen ber ju vertheilenten Bortionen meber Citmas übrigbleiben , noch Etwas feblen barf: fo ift eine große Uebung und Genauigfeit erferberlich, um bas richtige Daag in ben Lebenomitteln, im Baffer, in ber Fenerung und in ber Beit ju treffen. Die Untergebenen bes in ber Beit gu treffen. Schiffefoche, ober bie Rochegaften und Roche. maten haben theile noch besonbere bie Spelien für bie Unteroffigiere und bas hofpital ju be: reiten, theile fur bie fortbauernbe Sauberfeit und jebesmalige Reinigung aller Rudengerathe ju forgen. Benn ber machtbabenbe Diffgier ben Befehl bagu giebt, fo lautet ber Roch bie Glode jur Dablgeit. Er muß auch öfteren Rapport über bie Beichaffenheit und ben Berbrauch ber Speifen erftatten, bamit ber Bre-

viantmeifter fich barnach richten fann. Die Rajutefoche fint, namentlich wenn bas Kriegeichiff ein Dreibeder, und vielleicht ein Abmiral am Borb ift, ziemlich gabireid: alebann glebt es einen eigenen fur ben Abmiral; einen fur ben Rapitan; einen fur bie Lieutenante : einen fur bie Rabetten und einen für bie Beamten. Dieje haben bann noch ge: webnlich ihre Gehulfen. Uebrigens haben alle Roche mabrent ber Schlacht ebenfalle ibre beftimmten Boften; ber Schiffefoch und feine Gehulfen in ben Batterien bee oberften Dede, auf welchem fich bie Rombufe ober Schiffefuche befindet (f. Rombufe); bie Rajutefoche bei ben Gefchugen bes Quarterbede ober ber

Schange.

Auf fleineren Kauffahrteischiffen findet fich nur ein Roch; auf größeren hat er, je nach der Jahl ber Manuschaft, einen oder mehrer Rochsmaten.

Rodemat ober Rodequit.

E. A cooks-mato. — F. Un aide-decuisinier. — Sp. Un ayudante de cociaa. — P. Hum ajudanto da cozinha; hum mato da cozinha. — I. Un' ajutante del cuoro. — Sch. En kocksmat. — D. En koksmat. — II. Een koksmat.

Siehe vorbergebenbe Erflarung.

Roche Bumpe; f. unter Bumpe.

Rochflott.

E. A stove. — F. Une étuve à bordage. — Sp. Una estufa. — P. Huma estufa. — I. Una stufa. — Sch. En basback; en baspanna. — D. En stoven. — H. Een

baspanna. — D. En stoven. — H. Een stooven.
Gin aus biden Planfen zusammengesetzter vierediger Raften, um barin bie zur außern Betledbung eines Schiffs bestimmten Planfen

burch Rochen ober Dampfen biegfam gu maden; vergl. Bb, II, G. 2354, und 2444.

Roggen; Sollanbifch: Koggen; fleine gahrzeuge, welche ehemals in Solland jum Binnen: und Ruftenhanbel gebraucht murben.

Roblen: Stein: Roblen.

E. Coals; pil-coals; sea-coals; cokes or coakes. — F. Houilles; cokes. — Sp. car-bones de tierra ó de piedra; hullas; bornagueras. — P. Carvoens de terra ou de pedra. — I. Carboni di pietra; carboni fossili; litantracl. — Sch. Stenkol. — D. Steenkul. — H. Steenkolen.

Dan theilt fie mineralogisch in mehrere Ars ten, wie Bechfoblen, Rannelfoblen, Schieferfoblen n. f. w. Sie befteben fammtlich aus fluchtigen und feften Stoffen. welche burch trodene Deftillation gefchieben merben. Die fluchtigen Stoffe , Roblenmafferftoffe gas, elerzengentes Glas, Roblenorbbgas, Robs lenfaure, BBaffer, Del und brengliche Ganre, entweichen; und bie feften Stoffe, b. b. ber größte Theil bes Roblenftoffe, fammt ben erbigen Beftanttheilen, bieiben ale Gleinfoble gurud, bie man alebann Roafe nennt. Diefe Deftillation, bie Berfoafung, wirb gewohns lich aber unrichtig Abfcmefelnng genannt, Sie gefchieht größtentheile in freien ober bes bedten Deilern ; feltener , und nur bann in bes fonberen Berfohlungeofen, wenn man auch bie Rebenprobufte bes Deftiffationsprozeffes gemins nen will, wie Steinfoblentbeer, Stein: foblenol, faures Steinfohlenmaffer, und eine Denge von brennbaren Gagars ten, welche letteren gur Gaebeleuchtung blenen.

Die Steintoblen find in neuerer Beit für bie Seefahrt burch ihren Gebrauch auf ben Dampf-fchiffen febr wichtig generben; vergl. unter ben Metiteln Dampfmaschine und Dampf-fchiff vorzüglich folgende Stellen: G. 172; 177; 212.

Roblenfdiff.

E. A collier, — F. Un bateau charbonnier. — Sp. Una embarcacion carbonera. — P. Huma embarcazão carvoeira. — I.

Un navigilo carbonajo. — Sch. Et kolskepp. — D. Et kulskib. — H. Ren konlschip.

Ein jum Steinkoblenhandel bestimmtes Sabrgeng. Die Englander gebrauchen gewöhnlich Berlage bau, welche beite Maften fregatisch gugetaakelt baben. Sie bienen zu einer haupt pflanzichule für bie Anglichtlichen Seckente. Ueber bier An die fiebe Bb. II. S. 2505.

Roje.

E. A birth or berth; a cabin. — F. Une cabane. — Sp. Un camarote. — P. Hum camarote. — I. Un camerino. — Sch. En koja. — D. En koje. — H. Eene kooi.

Gegel : Roie.

E. The sail-room. — F. La chambre aux voiles. — Sp. La camara de las velas. — P. A camara das velas. — I. Il camerotto delle vele. — Sch. Segelkojan. — D. Seilkojen, — H. De zeilkool of zeilkamer,

Eine Rammer ober ein Berfchlag, worin bie vorrätisigen Segel aufbewahrt werben. Auf größeren Rauffahrern befindet fich biefelbe ents weber zwischen Decf, ober in ber Pief unter ber Kajute; auf fletneren in bem Roof.

Roje ober Root auf Beringebufen. E. The cabin of a berring-buss. - F.

La chambre, — Sp. La camara. — P. A camara. — I. La camora. — Sch. Kojan eller koiten. — D. Kojen eller kahyten. — H. De kooi of koot.

Rojert; f. Dovert, G. 241.

Roile; bel ben alten Griechen ber Bum.

Rofer.

E. A trunk; a wooden plpe. — F. Une tremue. — Sp. Una caxa ó un canal de planchas. — P. Hum canal de pranchas. — I. Una tramoggia; un tubn di legno. — Sch. Et koger. — D. Et kogger. — H. Een koker.

Gine bolgerne Robre, entweber rund ober pieredig. Auf allen Schiffen bat man nm bie

Gulinder ber Bumben einen Rofer, welcher que meilen auch Bumpenfood beift; obgleich biefes eigentlich bie tieffte Stelle bes Schiffe: raumes ift, in welcher ber Fuß ber Bumpenrobre fteht; val. Bb. II , G. 2368 , Dr. 44, Safel XXXVIII, Rig. 1, Psd. Bei einer Baggermafdine befinbet fich in ber Ditte berfelben ein gang burd ben Boben burchgebenber, aus ftarfen und bicht gefalfaterten Blanten beftebenber Rofer , in welchem fich bie Raber gum Baggern bemegen; fiebe Baggermafdine, C. 85. Man bat auch Rofer auf ben Ras meelen, burd welche bie Taue gum Auflichten bee Schiffes gefcoren werben; f. Rameel, S. 364. In ben Barfaffen hat man Rofer für ble taube Butte, fiebe Barfaffe, S. 91, und ben Anfer mit ber tauben 3utte lichten, S. 41, Dr. 5, und G. 42. Muf fleinen gahrzeugen, auf benen ber Daft balb aufgerichtet, balb niebergelaffen wirb, bat man eigene Daftenfofer, b. b. Webaufe, in benen ber Daft fiebt. Ge ift aus brei Breitern rechtminflig gufammengefest, und an ber Daftonft befeftigt; bie vierte Gelte nach binten ift offen, um ben Daft nieberlaffen gu fonnen. Um bein aufgerichteten Dafte Baltung gu geben, befindet fich um benfelben ein halbrunber eiferner Bugel, ber anf ber Duft an ber einen Geite mit einer Rrampe befeftigt ift, und an ber anbern mit einem Splint ober einem Saafen gefchloffen mirb.

Rofer ber tauben Butte.

E. The davit-chock. — F. Les montans du davier. — Sp. El galápago. — P. As cambotas da gabieta. — I. La scafa dell' arganello. — Sch. Davidskogert. — D. Davidskogert. — H. De koker van de jut.

Eithe vorhetrgebende Erflärung, und unter

Anfer, ben Anfer mit ber tauben Jutte lichten, G. 41, Rr. 5. Rarbus Rofer; fiebe unter Rarbufe,

6. 376.

Maften : Rofer.

E. A mast-trunk, — F. Un cornet de mât. — Sp. Una mecha por el paío de un bote. — P. Huma mecha do mastro. — I. Una mincia o seafa. — Sch. Et mast-koger. — D. Et mast-koger. — H. Een mast-koker.

Siehe Erflarung unter Rofer.

Bumpen : Rofer.

E. The well; the pump-casing. — F. L'arche de pompe. — Sp. La caxa de la bomba. — P. A. caixa da bomba. — I. Il tubo o la cassa della tromba. — Sch. Pumpkogert. — D. Pumpekoggert. — II. De pompkoker.

Roler. Schranbe; f. unter Schraube.

E. The coco-tree or cocoa-tree. — F. Le coçotier. — Sp. El coco. — P. O coco; o coqueiro. — I. L'albero del cocco. — Sch. Cocosträdet. — D. Cocosträet. — H. De kokosboom.

Gebort gu ben Balmen. Ge giebt im Bangen 11 Arten, vorzugeweife bezeichnet man mit bem Ramen Rofospalme ober Rofos. baum bie gwifden ben Benbefreifen überall porfommenben, urfprunglich in Oftinbien ein: beimliche Cocos nucifera. Der Stamm erreicht 1 bie 11/2 guß Dide, und 70- 80 gus Bobe, ift etwas gebogen, und ungleich gerin-gelt. Die bunbelformig am Enbe befindlichen Blatter find abftebenb, gefiebert und bis 10 %. Aus ber Ditte ber gurudgebogenen ichmertformigen Blatter erheben fich bie einfachen blumenfohlartigen Blutbenfolben . beren jeber 10 bie 15 fogenannte Ruffe, ober richtiger Steinfruchte von unbeutlich breis fantiger Geftalt und bebeutenber Große tragt, bie oben und unien eingebructt finb. Bere bide Gulle berfelben ift grobfaferig; bie Ruf fnochenbart, am Grunbe mit brei Lochern burchbobet. Der Rern ericheint im jungeren Buftanbe ale eine fufe moblichmedenbe Dild. bie Rofoemild; fpater wirb er manbelartig und enthalt ein fetice Del, bie Rofoebut. ter. In ber Mitte bes manbelartigen Rerns befindet fich eine Sohle, und am Grunde eine bavon getrennte fleinere, in welcher ber Reim ber fünftigen Bflange verborgen liegt. Die Rofospalme ift eines ber gierlichiten und qualeich nuslichften Gemachfe ber tropifchen Gegenben. Raft ieber Theil liefert bie unentbebrlichften Beburfniffe ber Ginwobner jener Simmeleftriche. Der Stamm bient jum Banen, und namentlich auch ju ben Ranoce; mit ben Blattern beden ble Inbianer ibre Gutten; auch machen fie aus benfelben ibre Gegel , Sonnenfchirme u. f. m. Mus ben faferigen Theilen und bem Bafte machen fie Matten und Taue. Ans ben harten Schaalen ber fopfgroßen Ruffe machen fie Erinfgefchirre, aus ben fleineren Loffel. Die Rofcomilch ift ein erquidenbes Getranf; bie Rofoebutter bient jum Brennen und jur Bereitung ber Balmfeife. Mus ben nnentwidelten Blatttrieben erbalt man ben fogenannten Balm-Schnelbet man ble unentwidelten Biufobl. thenfolben oben ab, fo bringt in Menge ein guderartiger , leicht in Gahrung übergebenber Saft berver, welcher von ben Guropaern Balm : mein, von ben Inbianern Conva u. Guri genannt wirb.

Rofosnufi.

E. A cocoa-nut. — F. Un coco. — Sp. Un coco; un cachumbo. — P. Hum coco; hum coco; Lu Coco. — Sch. En cocos-nöt. — D. En cocosnödd. — H. Ecne kokosnoot.

Siebe vorbergebenbe Erffarung.

Rolben ber Dampfmafchine; flebe unter Dampfmafchine, G. 173, Rr. 4; G. 177; unter Dampffdiff, G. 186 und 187.

Rolben ber Bumpe; f. Bumpenfcuh unter Bumpe.

Rolbergatt.

E. The whipstaff-hole. — F. L'hulot. — Sp. El ojn del pinzote. — P. O buraco do pinzote de leme. — I. Il foro del bastone della manovella del timone. — Sch. Koldergattet. — D. Koldergattet. — H. Het koldergat.

Siehe bie folgenbe Erflarung unter Rols

Rolberlude.

E. The scuttle over the whipstaff. — F. Le dos d'ane. — Sp. La escotilla, sobre el pinzote. — P. A escotilha sobre o pinzote. — I. La boccaporta sopra il bastone della manovella del timone. — Sch. Kolderluckan. — D. Kolderlugen. — H. De kolderluik.

Siebe bie folgenbe Grfiarung unter Rol.

Rolberftod.

E. The whipstaff. — F. La manuelle; la manivelle. — Sp. El pinzote. — P. O pinzote do leme. — I. Il bastone della manovella del timone. — Sch. Kolderstocken. — D. Kolderstokken. — H. De kolderstok

Gine Art Bebel, womit in fruberen Beiten. ebe bas Steuerrab und bie Steuertalie einge: führt mar, bie Ruberpinne regiert murbe. Best ift ber Rolberftod gar nicht mehr im Gebrauch. Die Ginrichtung mar folgente. In bem obers ften Ded, über bem Borberenbe ber Ruberpinne, mar in ber Mittellinie bee Schiffe unb paratiel mit feiner gangenare eine langliche Deffnung angebracht, bas Rolbergatt. Wenn bas Steuerruber obne alle Geitenwendung in ber Mitte ftant, fo befant fich bae Borberenbe ber Binne fenfrecht unter bem Roibergatt. 3n biefem legieren lag, ebenfalle parallel mit ber Langenare bes Schiffe, eine Belle, Die Rol: bernuß, beren Bapfen am Borber : und Sins terrante bee Rolbergatte ihren Gingpunft bats ten. Diefe Ruf erfeste bie Belle bes gegenmartig gebrauchlichen Steuerrates. Durch bie Mitte ber Ruf ging ein Gebel , ber Rolbers Rod; er war nach unten bin fo lang, baß ber an feinem Enbe befeftigte Augbolgen fich mit feinem Muge in bem am Borberenbe ber Ruberpinne befindlichen Mugbolgen bewegte, und angleich Ruberplnne und Rolberftod vermoge beiber Mugbolgen flete mit einander verbimben blieben. Rach oben bin reichte ber Rolberftod faft eben fo weit binauf, ale nach unten binab. Gr ftellte alfo einen von ben Bebein bor, beren jest mehrere burch bie Belle bes Steuerrabes geben , und an ben Außenenben burch ben Rrang bee Rabes verbunben merben. Stand bae Stenerruber in ber Mitte, fo fant ber Rolber: ftod fenfrecht; murbe fein oberes Enbe . nach Badborb binabgebrudt, fo ging fein unteres naturlich nach Steuerbord, und ichob vermitteift bee Augbolgens bie Ruberpinne ebenfalls nach Steuerborb ; murbe bas obere Enbe bes Rolberftode nach Stenerbord binabgebrudt, fo ging bas untere Ente und mit ibm bie Rubers binne nach Badborb. Ueber bem Roibergatt mar eine Art Bude befindlich, welche bie Rols berlude bieg. Bei rubigem Better mar bas Steuern mit bem Rolberftod febr leicht; aber bei fürmifchem Better mar er febr gefährlich. weil er bei einem ploBlichen leberagnae ber Ruberbinne auf bie anbre Geite bie Steuernben febr beichabigen und felbft tobten fonnte. Hus biejem Grunte fint jest überall auf großen Schiffen bie Steuerraber , auf fleineren bie Steuertalfen eingeführt.

Rolf; fiche Rubl eines Bluffes ober Stromes.

Rolonnen einer Rriegeflotte.

E. The columns; the divisions. — F. Les columns. — Sp. Las columas. — P. As columnas. — I. Le columne. — Sch. Columnarna. — D. Columnerne. — H. De kolonnern.

Wenn che Alette aus einer geößeren Augabit wom Cheffine biehelt, je fegefin beite in meiner ein Reiben eber binden zu auflich neben einem Beiben eber binden parallel neben einamer, wie, je befül tie Rollen zu. Gind bern jund, je befül tie bem Bilbier abhere bie kuns wat ist. Rollen nur, umb bir wan Willier abheit bie beite bie Bilbier abheit die gestellt werden der bei beite Rollen zu der den beite Willier gestellt gestellt der Bilbier abheit der Bilbier abheit der Bilbier abheit der Bilbier abheit bei
Ghe eine Glotte abfegelt, wird einem jeben Schiffe feine Stelle angewiesen, und werben Ihm feine Beifteber befannt gemacht, b. b. bie beiben gunachft por : und binteranfegelnben Schiffe; bas erfte Schiff ber Rolonne bat nas turlich nur einen Beifteber hinter fich, und bas lette nur einen por fich. Dieje Schiffe muffen fuchen, unter allen Umftanben auf einanber gu folgen und einander nahe gu bleiben, woburch bie Formation und and Die Biebers berftellung jeter Ordnung febr erleichtert wirb. Die Entfernung eines Schiffs vom anbern betragt gewöhnlich eine Rabellange, welche mehrentheile 150 Faben, jumeilen nur 120 Faben betragt. Die Beftimmung ber Diftang bangt inbeffen von mancherlei Umftanben ab : von ber Starfe bee Binbes, welche bas Bufammenfto: Ben beim Danovriren verurfachen fann; von Canbbaufen und Untiefen ; von ber Starfe unb Siellung bes Reinbes; und von ber Rothwenbigfeit, fich einander Beiftand gu leiften.

Die Flotten werben je nach ben Umftanben und je nach bem nachften Zwede in verichiebene entfprechenbe Stellungen gebracht, bie Drb. nungen beißen; g. B. bie Daricorb. nung, Schiachtorbnung, Jagborb: nung, Rudjugeordnung, Ronvolorb. nun a.

Gine gabireiche Flotte wird gewöhnlich von einem Abmiral angeführt, und in brei Dis viftonen geordnet, beren jebe von einem Bigeabmiral befehilgt wirb; bie Unterab: theilungen ber Divifionen, ober bie eigentlich fogenaunten Gefchmaber merben von Rons treabmiralen ober pon Rommanbeuren (Commodores) befehligt. Die er fte Divifion bilbet bann bas Sauptforps, wie auf bem Mariche bie Mittel : Rotonne, und hat gewobnitch bas Abmiralfdiff an feiner Spige; bie ameite Divifion fegelt an ber Steuerborbe. feite . und bie britte Divifion an ber Bad: borbefeite ber Mittelfolonne. Gine von beiben lettern Rolonnen bitbet auch bei vorfommenben Gietegenheiten ble Avant garbe ober ben Bor : trab, und bie anbere bie Arrieregarbe ober ben Rachtrab; und je nach ben Umftanben und bem Binbe ift balb bie eine, baib bie anbre bie gupmartes ober bie gees marte : Rolonne.

Uebrigene werben bie Schiffe hinfichtlich ihrer Ranonengabl und ihrer Schnelliafeit und Das novrirfabigfeit moglichft gleichmäßig unter bie Divifionen vertheilt, bamit fie alle bie gleiche

Starfe haben.

Die Divifionen und Giefchwaber burfen fich nie vermifchen; beehalb haben ihre Schiffe, außer ben Unterfdeibungeflaggen . Stanbern und Bimpein ber Anführer, noch einen eigenen Blugel, ber bei ber erften Divifion am Top bes großen, bei ber zweiten an bem bes Fodmafts und bei ber britten an bem bes

Befahnmafte angebracht ift.

Die Branber, Die hofpitatfchiffe , bie Sahre genge mit Lebensmitteln, bie Sanbeleichiffe unb bie übrigen fleineren Rahrzenge, melche gufam: men bie Ronvol ausmachen, fegeln alle an ber Luvfeite ber Flotte unter ber Bebedung einiger Fregatten, melde in zwei Abtheilungen, por und hinter berfelben und gwar einen Ranos nenichuß weit windwarts von ibr fegeln, um fie in Ordnung ju baiten. Rommt eine feinb. liche Stotte an ber Leefeite beran, fo ift bie Ronvoi vollftanbig burch bie eigene Riotte gebedt. Rabt fich aber bie feinbliche Flotte von ber Lupfeite, fo mirt fie bon ben impmarte fes gelnben Fregatten ichon in weiter Entfernung entbedt und fignatifirt. Auf bie Gianale fallen bie fammtlichen Schiffe bes Romone fogleich ab , und fegeln theile vorne und theite binten um bie Rlotte berum, ober gieben fich auch mitten burch bie Rofonnen nach ber Lecfeite burch , und fegen fich feemarte fo weit entfeent, bag noch bie Fregatten gwifchen ber Glotte und ber Monvon Raum genug finben, um außer ber Birfung bee feinblichen Geichuses au bleiben, unt bie Giquate ungehindert wieber-

holen ober repetiren fonnen. Die Formation ber Rolonnen f. unter DR arichordnung.

Rolfdminn; Rolfdmein; Rol. fem ober Saatbola. carlingue du fond du vaisseau. - Sp. La carlinga; la sobrequilla. - P. A carlinga;

E. The keelson or kelson. - F. La

a sobrequilha. - 1. Il paramezzale. Sch. Kölsvinnet, - D. Kjölsviinet. - H. De kolsem; het kolzwijn; het zaadhout. Gin fcmerer Balfen, ber gewohnlich aus mehreren Studen, wie ber Riel gufammengelafcht ift , und in ber Mitte über Bauch : unb Biefftuden ber Spanten liegt , und biefe auf ben Riel nieberbrudt. Das Rolfdwinn ift beebalb an ber unteen Seite fur iebes Bauchftud eingefchnitten, wie Tafel XXXVII, Big. 6, XX. au feben; es reicht vom Rnie bee Achterftevens bis ju bem bes Borberftevens, wie auf berfelben Zafel, Gig. 1, KS, KS gu feben ift. Muf bem Rolichwinn befinden fich bie Spuren für bie Daften, und bie Lieger ber Ratiporen;

vgl. Bb. 11, G. 2339 , Rr. 12; u. G. 2350, Roluren; f. Coluren, G. 161.

Rombaars ober Rombebrs. E. The coverlet or coverlid. - F. La

converture. — Sp. La frazada; la manta; el cobertor, — P. O cobertor; a coberta. - I. La coperta. - Sch. Sängtäcken. -D. Sengedakken. - II. De kombaars.

Die Bettbede ber Matrofen: f. Bultfåde. ©. 157.

Rombufe.

Mr. 23.

E. The galley; the cookroom. - F. La cuisine. - Sp. El fogon. - P. A cozinha. - I. Il fuocone; la cucina. - Sch. Kabysan eller kabyssan. - D. Kabysen. -H. De kombuis.

Die Schiffefuche, in welcher bie Speifen fur Die Schiffemannichaft gefocht merben. Auf Rauffahrtelfchiffen ift fle gewöhnlich tragbar, und befteht entweber gang von Gifen, ober ift aus Biegeln, Gifenblech und Golg gufammen Gie befindet fich entweber bicht neben bem Boifelogie, an Badborb; ober auf Ded, amifchen ber großen und porberen gude, ober auch bicht por bem großen Daft. auf Ded, fo ift fie mit einem eigenen roofartigen Bretterverichlage, bem fogenannten Stom:

bufen baufe, umgeben, welches auch einen fleinen Rauchfang tragt.

Muf Rriegefchiffen, namentlich auf ben Linienschiffen, und auf großen Rauffahrteifregatten befindet fich bie Rombufe auf bem oberften Ranonenbed unter ber Bad, gwijden bem Botpital und ber Borinde. In ber mittleren Gegend biefes Theile bee oberften Decte ift nam: lich ein langlich vierediger Blat mit Gifenbiech befegt, und mit einer ebenfalle mit Bied ausgeichiagenen Schottung ober Brettermanbung umgeben; feine Tange, bie fich nach ber Bertele von Geffen der Mittelle bleier Bertele; feine Breite, bie sich anden ein Mertel beier Bertele; feine Breite, bie sich and bet Bertele; beien Bertele, bie sich and bei Bertele, bei fich and bei Belte bei Bertele, bei Belte bei Belte Be

Der bintere Theil ber Dafdine beftebt aus zwel bis brei großen unbeweglichen Reffein, welche jum Rochen ber Spelfen fur bie Bes fabung blenen. Gle baben auf groffen Elnien: icbiffen gewohnlich einen folden Umfang, baß nach beenbigtem Rochgeschaft in jeben Reffel wel bie brei Danner hineinfteigen, um ibn qu reinigen. Begen biefes großen Umfanges mers ben auch bie Speifen nicht ausgeicopft. mas ju lange banern murbe; fonbern an ber Muffens feite fint große weite Gabne angebracht, burch melde bie Speifen berausgelaffen , und nach bem Dage vertheilt merben. Giner von biefen Ref: felt bient auch an ben Tagen, an welchen fein Bleifch gefocht wirb, er alfo leer bieibt , baju, aus bem falgigen Geemaffer burch Deftillation frifches Baffer ju gewinnen. Dan fullt ibn namlich mit Seewaffer, und bedt ibn mit einem Dedel ju, aus welchem eine fupferne Robre ben Bafferbampf in eine Deftillirvorlage führt. Das fo gewonnene BBaffer hat manche Borguge por bem icon langere Belt in ben BBafferfaffern aufbewahrten, und bient vorzugeweife jum Thee und anbern Getranfen. Das Teuer unter ben großen Reffeln wirb von ber Borber: ober Ras minfeite ber gemacht Unter bem Feuerplate befindet fich eine geranmige Robre, bie gum Braten , Baden von frifchem Brobe , und abnlichen 3meden bient, ba fie immer beiß ift. Rund um ble gange Rochmafdine, aber in eis nem Abftarb von zwei bis brei Auf befinbet fich , wie bemertt , eine ebenfalle mit Gifenblech ausgefütterte Schottung ober Bretterwandung, welche mit verichiebenen Thuren gefchloffen wers ben fann. Mugerhalb ber Banbung ift bis an ben Steuer: und Badbord, b. b. bis gwifden bie in biefer Gegent ftebenben Ranonen bin, bas Ded ebenfaits wie innerhalb ber Banbung mit Gifenbiech beichlagen. 3wifden ben Geichusen fichen mehrere fleine Tifche, auf benen ble verichiebenen Roche (f. Rod, G. 410) ber Raffiten und Offigiere bie Spelfen bereiten.

Weil die Blechbelegung des Deds in biefer Gegend bie Feuersgefahr vermindert, jo ift bied ber einigig Drt auf ben Artegefchiffen, wo ben Matrofen und Seefoldaten erlaubt ift, Tabad zu rauchen. Daber sammeln fich fier immer bette, weiche eben freie 3elt haben, nun ihr

Bfeife gu rauchen und Grog gn trinfen; fo bag biefer Rüchenplat bie Zaverne fur bie Befagung bilbet.

Romet.

E. A comet. — F. Une comète. — Sp. Una cometa. — P. Hum cometa. — I. Una cometa. — Sch. En komet. — D En komeet. — H. Ben komeet; eene staartster.

Muffer ben Blantere und iferen Arehanter Beleitgietet ein od eine gese Standis in nehrer BeleitFerger, melder ebenfalle ju mierem Sommenjistemen geberen, genröhnlich dere met eine greiche geberen, genröhnlich dere met fer freige3dit von bere Greie aus fielder finde, und nich
aben ein Jahrenberte Lang in eine freinfreitperspersoneren Gefielt, jedem für rubbergen genreichten genreichte, der genreichte gescheiten der genreichte geschieden mit gelichten mit genreiche Gesen machten der
ichtein, haben fie ben katelnissen Wennen Romet erhalten, welches die auf eine Betteile
Jeter Jahl ist fehr greß, mit mandet aftermet erhalten, welche die auf eine Betteile
über die gestellt gelichte geschieden gesen der
Geschieden und geschieden geschieden geschieden
Geschieden auf gestellt geschieden
Geschieden auf gestellt geschieden
Geschieden und geschieden
Geschieden geschieden
Geschieden geschieden
Geschieden geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden
Geschieden

Man nntericheibet an ben Rometen vorzüglich brei Theile: ben Kern; bie ben Kern umges benbe fugeiformige Dun fibulle; und ben oft febr langen Schweif.

Es giebt Rometen, bei benen bie Dunfthulle fich nach allen Seiten gleich ftart ausbehnt, und beshalb eine fugelformige Geftalt gelgt; foiche fann man fcweiflofe Rometen nennen. Bei ben meiften erftredt fich aber biefer Debel in ber form eines Schwelfes nur nach einer und gwar mehrentheils nach ber ber Sonne ents gegengefesten Gelte bin. 3m Jahr 1819 erfcbien jeboch ein Romet, ber zwei Schwelfe hatte, von benen ber eine gegen ble Sonne ges febrt mar. Uebrigens ift ber Schwelf unb auch bie Dunfthulle fo loder, bag man, felbit bis nabe am Rerne, fleine Sterne burchichims mern fiehl. Remton zeigte guerft, bag bie Rometen fich in febr ergentrifden Ellipfen bewegen, in beren einem Breunpunfte bie Sonne

ftebi : baß ferner biefe Ellipfen in ber Rabe ber Some bie größte Mebnlichfeit mit Baras beln haben, woburch bie Rechnung, vorzuglich nach Dibere Dethobe, febr erleichtert ift. Die Theorie ber Rometen ift namentlich burch Gauf febr vervollfommnet , fo bag brei Beobachtungen binreiden, um bie Giemente einer Rometenbahn wenigstens annabernb gu finben. Dan bat auf biefe Art bie Bahnen von mehr als 130 Rometen berechnet. Biele Rometen haben aber eine Umlaufegeit von mehreren bunbert, ja von taufenb 3ahren; mo: burch bie Bergleichung ber Beobachtungen mit ben Rechnungen febr fcwierig wirb. Die vier bie jest in ihren Umlaufezeiten und Bahnen am genaueften berechneten Rometen finb fols genbe : 1) ber Saileniche Romet, mit einer Umlaufegeit von beinahe 76 Jahren, welcher 1531 , 1607 , 1682 , 1759 und 1835 erichies nen ift, und von Sallen guerft nach ber Remtoniden Methobe berechnet murbe. 2) Der von Dibere 1815 entbedte, und von Bef: fel auf eine Umlaufezeit von 74 Jahren bes rechnete. 3) Der 1818 von Bone entbedte, und von Ende gu 33/4 Jahren Umlanfegeit berechnete. 4) Der 1826 von Biela entredte und auf eine Umlaufegeit von 67/10 Jahren berechnete.

Der sogenannte Bhifton foe Romet bat eine Umlaufegett von 573 Jahren, und foll 2258 wieber erfichten. Nach einigen Chronos logen wird er in biefem 3ahre 2258 jum achs ten Male feit ber Ginbfluth erichetinen, umb rebalb nemmen ibn einige ben Ginbfluths

Rometen.

Rommandeur eines Gefchwabers; fiehe Commodore, G, 162.

Rommandenr auf Gronlandefahrern. E. The master; the commander; the

captain. — F. Le maltre; le patron; lo capitaine. — Sp. El maestre; el capitan. — P. O mestre; o capitao. — I. Il padrone. — Sch. Kommendeuren. — D. Kommandeuren. — II. Da kommandeur.

Der Schiffer ober Rapitan eines Gronlands:

Rommanbeur einer Ranone.

E. The captain of a gun. — F. Le chef d'une pièce. — Sp. El cabo de un cañon. — P. O cabo d'hum canhão. — I. Il capitano d'un canone. — Sch. Kommendeuren af en kauon. — D. Kommandeuren af en kauon. — D. Kommandeur van een kanon. — H. Do kommandeur van een kanon.

Andeiten mid Decloffister, welche nicht am eredwo angestellt find, umd befahrene Matrofen, gruddall B at 6 mei firer (f. S. 81), haben von Strieb bei einer Kannen, mid beifen ih beifer Michter Men man and beu est fie geden bie eingefinen Zemmandes beim Caben umd Wiefenern derfelber, umd richen auch biefelbe (f.

biefe Rommanbos unter Feuer an Bad: borb! Reuer an Steuerborb. G. 283 bie 285). Die fammtlichen Ranonen auf einem und bemfelben Ded an beiben Geiten bes Schiffe beißen gufammen eine Batterie (fiebe G. 92): jebe berfelben wirb in bie porbere. mittelfte und bintere Divifion getheilt; eine gange Batterie ftebt unter einem Schiffs : lieuten ant, und jebe Divifion unter einem Unterlieutenant ober einem ichon geubten Rabetten, und biefer hat bas Rommanbo über bie Rommanbeure ber einzelnen Ranonen. Beber biefer letteren bat ein Rameneverzeichniß ber gu feiner Ranone geborigen Leute, und tie Divifione : und Batterie : Rommanbeure fowohl ein Bergeichniß ber Ranonen nach ihren Rum mern, ale auch ber Rommanbeure und Leute.

Rompanje; f. Rampanie, G. 365. Rompan: Sees Rompan.

E. A mariner's compass. — F. Un compas de mer ou de route. — Sp. Una aguja de mareir; una aguja nautica; un compass. — P. Hum compasso de marear. — I. Un compasso nautico; una bússola. — Sch En sjökompass. — B. En söckompass. — H. Een zeckompas.

Das für die Seefahrt mentbehrliche mathematische Bertheug welches vermittelli der Magnetnavel die Geleigegenten angeist, vergl. B. 1, E. 334-342; Tafel NII, Ag. 1 dis 5; Tafel NIII, Ag. 1 dis 5; Tafel NIII, Ag. 1 dis 5; Tafel NIII, Ag. 1 die Geleigenstümlichen Generation der Geberaucht und der Volleigenstümlichen Generation der Geleigenstümlichen Generation der Geleigenstümlichen Generation der Geleigenstümlichen Freierichten der Seine der Geleigenstümlichen Geleigenstümlich der Geleigenstümlich gestellt der Geleigenstümlich gestellt der Geleigenstümlich gestellt der Geleigenstümlich gestellt gestellt der Geleigenstümlich gestellt der Geleigenstümlich gestellt
Unter Bangs Rompag verfteht man einen fo eingerichteten, bag man ihn an bie Dede ber Rafute hangen fann.

Azimuthal : Rompag.

E. An azimuth-compass, — F. Un compas azimuthal ou azimuthal — Sp. Una aguja azimuthal; nn compaso azimuthal. — P. Hum compasso azimuthal. — I. Un compasso azimuthal. — Sch. En azimut-kompass. — D. En azimut-kompass. — II. Een azimuthal.

Der zur Meffung bes Azimuthe (f. S. 77) besonders eingerichtete Kompaß, Zafel XIII, Fig. 1; vergl. Bb. I, S. 339.

Fig. 1; vergl. 29b. 1, S. 339. Equinoftial - ober Aequinoftial - Rom va ft.

E. An equinoctial-compass. — F. Un compas équinoxial. — Sp. Un compas equinoccial. — P. Hum compasso equinoccial. — I. Un compasso equinoziale. — Sch. En äquinoctial-kompass. — D. En äquinoctial-

kompas. — II. Een equinoxial-kompas. Gin in frührern Zeiten gebranchliches Mesinstrument, um ben Bunft ber Himmelsgegend zu bestimmen, wo sich ber Mond besindert. Es war eigentisch eine Meguinoftsalubr, die man nach allen Bolboben fellen fonnte. Beil aber bas Schwanfen bee Schiffe jebe genaue Defs fung bamit unmöglich macht, fo bat man ben Mequinoftialfompaß gang abgeichafft.

Bell : Rompaf.

E. A variation-compass. - F. Un compas de variation. - Sp. Un compas de variacion; una aguja de marcar. - P. Hum compasso de variazão. - I. Un compasso di variazione. - Sch. En peilkompass. - D. En peilkompas. - H. Een

Gin Rompag jum Beilen, t. b. jum Abs meffen und Beobachten, namentlich ber Lagen von Ruften, Borgebirgen, Infeln u. f. m.; veral. Bb. 1 .- 341.

Stener : Rompaß, Strich : Rompaß.

E. A common compass; a hinacle-compass. - F. Un compas de route. - Sp. Una aguja de marear. - P. Hum compasso de marear. - 1. Un compasso nautico. - Sch. En styrkompass. - D. En styrkompas. - H. Een stuurkompas.

Gin jum Steuern bee Schiffe beitimmter . im fogenannten Rompaßbaueden ober Racht banfe por bem Steuerrate aufgeftellter Rompaß, Zas fel XII , Rig. 4; vergl. Bb. 1, G. 335. fogenannten Sturm . Rompaffe find folche Stener : Rompaffe, welche einen langern unten mit Blei beichwerten Dorfer baben, um bie Bewegungen beim Comanten bes Schiffes

hāng : Rompağ; Kajūts : Rompaß.

langfamer und fanfter in machen.

E. A hanging compass; a cabin-compass-- F. Un compas pendant; un compas de chambre. - Sp. Una aguja de camara; una aguja de revés. - P. Hum compasso de camara. - I. Un compasso di camera. - Sch. En hängkompass; en kajuts-kompass. - D. En kahytskompas; en hangekompas. - H. Een hangkompas; een kajultkompas.

Bin Rompaß , beffen unterer Boben bee Morfere von ber Glasicheibe gebilbet ift, in beren Mittelpunft ber Gnomon fiebt, auf bem fich bie Scheibe breht, fo bag fie von unten ber gefeben werben fann ; bie oberfte Bolbung bee Bugele ift an ber Rajutebede angebracht. fo bag ber Rapitan unt bie Offigiere auch in ber Rafute feben fonnen, ob richtig geftenert wirb; vergl. Bb. 1, G. 336.

Rompagbuchfe ober Rompag. bofe; f. Rompagmorfer bierunter.

Rompaghaus; f. Rachthaue. Rompağmór fer.

E. The compass-hox. - F. Le mortier ou la bolte du compas. - Sp. El mortero del compas. - P. O morteiro do compasso. - I. La cassa del compasso. - Sch.

Kompass-dosan; kompass-bössan --Kompas-hössen. - H. De kompas-hus-

Das fupferne ober meffingene Gebaufe, in beffen Ditte ber Gnomou fteht, auf bem fich ble Rompaficheibe breht; wie Zaf. XII, Rig. 4. RR, Sig. 2 im Durchichnitt; Tafel XIII Big. 1, D, und Gig. 2 im Durchichnitt; vgl. Dr. I. S. 335.

Rompagnabel; Dagnetnabel.

E. The needle; the compass-needle, -F. L'aiguille de compas. - Sp. La aguja; la aguja del compas. - P. A agulha do compasso. - I. L'ago o l'aguglia di compasso. - Sch. Kompass-nålen. - D. Kompas-naalen. - H. De kompasnaald.

Die Magnetnabel, welche fich auf bem Gno: mon ber Rompagbofe brebt, und auf weicher bie Rompaficheibe ober Binbrofe befeitigt ift : Tafel XII, Big. 2, NS; Tafel XIII, Rig. 2. N S; vergl. Bb. I, G. 329 - 331.

Rompaßicheibe; Bindrofe.

E. The card; the rhumb-card; the compass-card. - F. La rose des vents ou du compas. - Sp. La rosa de los vientos ó del compas. - P. A rosa da agulha; a rosa dos ventos. - I. La rosa di vento. -Sch. Kompass-skifvan. - D. Kompasrosen.

- H. De kompas-roos; de kompasschijf. Die freieformige Bapierfcheibe, welche mit einem ihrer Diameter auf bie Magnetnabel ges flebt wirb, und fich baber mit berfeiben brebt. Damit fic bie Scheibe weber burch Sonnen: fcein noch burch Teuchtigfeit frumme, wirb fie auf Marienglas gefiebt, welches man auch auf ber anbern Geite mit Bapier beiegt. Muf ber Scheibe wird bie eigentliche Binbrofe ges geichnet, b. b. bie 32 Winbftriche vom Gentrum nach ber Beripherie. Die Rabien felbft beißen bie Rhumblinien, und ihre Enbpunfte an ber Beripherie bie Rompafftriche ober Rhumben. Die Rompafichelben ber Beil . und Maimuthalfompaffe baben aufer ber Binbrofe noch mehrere anbre fongentrifche Abtheifungen. wie Tafel XII, Fig. 3. In ber Ditte befin: bet fich bie eigentliche Binbrofe mit gangen Strichen, gwifden benen an ber Beripherie bie Bierteiftriche angegeben fint; biefer Beripherie gunachft fleben bie Ramen ber 32 Binbe ober Striche (vergl. Bt. 1, G. 14 unb 15); um biefen Ramenfreis ift junachft ein bie gu Biertelftrichen eingetheilier Rreis, bei welchem bie einzelnen Striche ber vier Quabranten von 1 bie 8 gegabit finb. Bunachft tommt ber Stunbenfreis in Stunden und Minuten fur jeben einzelnen Strich abgetheili : nnb gwar von Dors ben burch Dften nach Guten, und von Guben burd Beften nach Rorben in je zwolf Stunben Die beiben nachften Rreife bienen gu Agimuthalmeffungen (vergl. Bb. 1, G. 31). Der außerfte Rreis bient jur Amplitubenmeffung (vergl. Bb. 1, G. 31).

Rompagftrich; Rhumb.

E. A rbumb or point of the compass.
F. Un rumb; une aire de vent. – Sp. Un rumbo. – P. Hum rumo; hum rumbo. – I. Un rombo. – Sch. Et kompassireck. – D. En kompassirec; – H. Eene kompassiteck.

Bebe von ben 32 Abtheilungen ber Beripherie ber Binbrofe ober Rompaficheibe heißt ein Rompafftrich , und entfpricht einem bestimmten Bunfte bes Borigonte. Ihre Deutschen Ramen find querft Bb. I, G. 14 und 15 angegeben; fobann mit ben Anfangebuchftaben bezeichnet auf Tafel XII, Fig. 3, und Bb. III, G. 287, Tafel XXXII, wo bie Binfel nach Graben, Minuten und Gefunden angegeben find, welche bie Striche und Blerteiftriche bes Rompaffes mit bem Meribian machen. Bb. III, G. 31, Tafei VIII finben fich bie gemeinen Logarithmen ber Ginus, Tangenten und Gefanten fur jeben Strich und Biertelftrich; Bb. III, G. 116 bis 131, Tafel XIV ift bie veranberte Breite nnb Abweichung fur jeben Biertelftrich bes Roms paffes angegeben. Die Ramen ber Rompags ftriche bei ben alten Griechen und Romern, und in ben neueren Guropalichen Sprachen fiebe bei Binbftrich unter Binb.

Rondoide ober Dufdellinie; f.

Rondmachter; f. Runbmachter.

Rongremeiche Rafete; fiebe unter Rafete.

Ronig wird auf ber Ober Elbe ber vorberfte von ben Leinziehern genannt, welche einen Elbfahn am Ufer hin gegen ben Strom gieben ober treibein.

Speck . K ön i g auf Grodianbefahren; Gedreckfeis , Desek-konng; Jahlife. Spek-konge; Solfanbife. Spek-konge; Golfanbife. Spek-konge; einer ber ungehörfen Matrefen, melder um unch im Ramne fabiren, um bort bir burde flenggatiblindsprorifenn Gittle Balfifichjord auf bie Seiter aumen muß; her fibm jur hilfe belge geben Matrofe heißt danm die Speck . Konfalie.

Sped: Ronigin; Schwebich: Spockkonungs-mat; Daniich: Spek-konges-mat; holianbich: Spek-koningin; fiebe vorhergehende Arfiarung.

Ronig & Ferfen und Ronig & Saafen, auf Groniandefahrern; Schwebiich: Konungs-forkar; konungs-bakar; Zunich: Kongeforke; konge-hager; Gellanbiich: Konings-vorken; konings-baaken.

Die haafen und Rorfen, bie ber Spedfonig (fiebe vorber) im Raume gebraucht, um bie Studen Balificoped wegguraumen.

Ronigs - (Batt ; Sollanbijd): Koningsgat ; auf Sollanbijden Rriegeschiffen ein Gatt ober fleiner Biag unter ber Ronfiablerefammer, bicht bet ber Achterpief, mo Ballaft, Rugein u. f. w. hineingeworfen werben.

Konifches Penbel bei ben Dampfmafchinen, ober Gefchwindigfeitemeffer ober Regulator; fiebe unter Dampfmafchine, G. 171, linfe Rolumne, u. G. 228, Beidwindiafelts meffer.

Ronifde Raber find bei ben Majdinen lolde gegabnte Alber, beren Ihm eine Alfgang ober einen Bliefe gegen bie Ereich flade bes Rabes maden, und ihm baber eine fenfertenige ober fonifde Gefalt geben; ih Alber beifen and biefer Reigung wegen Blut feiraber, med bienen fauptladifch bay, berigentale Bewogungen in vertifale zu verwanteln.

Ronnoffement; fiche Connotife: ment. S. 162.

Ronoiden beifen in ber Geometrie alle biejenigen Rorper, welche burch bie Umbrebung folder Rurven um ihre Aren entfleben, welche wie bie Barabel, Superbei n. f. m. in unenbliche 3meige auslaufen : biefe Rorper erhalten baburch fammtlich eine bem Regel ober Ronus abnliche Geftalt, und baber ber Rame ber Ronolben. Mußerbem benennt man fie auch noch genauer nach ben Ramen ihrer er: jeugenben Rurven; j. B. Baraboloiben, Opperboloiten u. f. m. Die Berechnungs weisen ihrer Dberflachen und ihrer Bolumina finben fich Bb. 11, G. 1216 - 1224; ferner Berechnung ihrer Schwerpuntte G. 1958 bis 1961 ; namentlich ift bie fogenannte barpgen: trifde Dethobe ober bas Guibiniche Theorem, G. 1960 und 1961 wichtig, um aus ber Bewegung ber Schwerpunfte bas Um: brebungevolumen und bie Umbrebungeoberflache

eines folden Körpers ju finden.
Ronftabel ober Ronftapel; Dber: Ronftabel; Dber: Ronftabel.

E. The gunner. — F. Le mattre canonnier. — Sp. El artillero. — P. O artelheiro do navio. — I. El maestro cannoniere. — Sch. Constapeln. — D. Constablen; arkelie-mesteren. — H. De konstabel.

Der Derfonsabel, der genöchnich um kentabel arnam, ben an greiben Artzeichieffen gmellen Leiteransfrang; in biefem falle bemobilt er auch die eigen Effeitenfehlte ehr fleine Kailte; sent der bie nach ihm benamte kentabeldsammer, b. b. bie binterie Abtheilung bei anterhen Kannennterde auch bereibintern Pietern be beiten binterien Kannenn in ber großen Gilfing bervoervagen. Er bat bie der Gilffe gebert, um moch bem Konlich und ben Derechfülteren Ranpen über ben Zundaben Steptisch eine Steptisch und der der bei Gilffig gebert, um moch ben Konlich und ben Derechfülteren Ranpen über ben Zundaben Steptisch, diemeken u. f. w. Gr über auch ber Rugunfort ihr der Berberman ber Geschichte ber Rugunfort ihr der Berberman ber Geschichte ein. Beim Gefecht bat er aber nicht ben Befehl bei ben Batterien; fonbern nachbem er unb feine Gebulfen , ble Unterfonftabler , bas Ges fchis benichtigt und mit allem gur Bebienung Grforberlichen verfeben haben, muß er bie Muss theifung ber Rartufden bei ber binteren Bulperfammer anordnen und beauffichtigen , bamit feine Unerbnung, Bergegerung ober ein Unglud entitebt. Diefeibe Aufnicht bat ber erfte Unterfonftabel, ber gewohnlich auch in ber Ronftabelfammer mobnt, mabrent bes Gefechts bei ber vorbern Bulverfammer gu führen. 3ft bas Schiff febr groß, fo giebt es noch mehrere Unterfonftabler ; ift ee fleiner, fo befommt ber Ronftabel eigene Datrofen gu feinem Dienfte. Diefe ober bie Unterfonfiabler geben theile bie Rartufchen ane ben Bufverfammern : thelie feben fie nach ben Gefchugen , um fogleich bas Benothigte berbeignichaffen , und bas Beichas bigte bergufteilen.

Unter Ronftabel ober erfter Ronfta.

E. The gunner's mate. — F. Le second mattre canonnier. — Sp. El ayudante del artillero. — P. O segundo artelheiro. — I. Il secondo maestro cannoniere. — Sch. Constapels-maten. — D. Constabels-maten.

- H. De konstabeis-maat. Siebe porbergebenbe Erffarung.

Ronftabels. Batt.

E. The gunner's store-room. — F. La soute du maître canonnier. — Sp. El pañol del artillero. — P. O pañol do artelheíro. — I. Il pajolo del maestro caunoniere. — Sch. Constapelsgattet. — D. Constabelsgattet. — H. Het konstabels-gat.

Die Kammer ober ber Raum, wo ber Konstabel fein Referbegut verwahrt. Gemöhnlich befindet fich biese Kammer gan, hinten im Bief, unter der eigentlichen Konstabelssammer.

Ronftabels - Rammer.

E. The gunroom. — F. La Sainte-Barbe. — Sp. La Santa Barbara. — P. A Santa Barbara. — P. La Santa Barbara. — Sch. Arkliet. — D. Arkeliet. — H. De konsta-

bels-kamer. Die Rammer am bintern Unbe bes unterften Ranonenbede; alfo unter ber großen Diffgieres fajute. Der Dberfonftabel bat bier gewohnlich. im Rail er nicht Lientenanterang bat, feine Bohnung, und mit ibm ber erfte Unterfonftas Bugleich finden fich barin eine gewiffe Ans gabi Rarbufen, Buiverhorner und anbere gur Bedienung bes Beidiges erforberliche Gerath. fchaften vorratbig. Die gange Ronftabelefams mer, pon welcher aber nur ein Theil jum als leinigen Gebrand ber beiben Ronftabier abge: fcbieben ift, reicht vom Spiegel, mo fich bie beiben Sinterfinde (f. G. 338) befinben, bie gnm Bejahnmaft, und bat auf feber Geite, je nach ber Große bee Schiffe, gwel bie brei Beichhyferten. Sie ft, wie alle Abhellungs ich aber der Salisfameheb, nuch ein mit Celiefer ber matter, und eine Mit Celiefer ber matter, und eine Mit Celiefer ber matter, und beite mit der Salisfamehem der Salis

Im fünkboben ber Konfladelschammer; befinder fich bet tuck zu bem vorbergeften terflühren Konfladelsqualt; dann aber auch ist fünder wentledelsqualt; dann aber auch ist fünder, well in dem mittleren Ballgangen fig die Ruck zu bintern Bullgangen fig die Ruck und bintern Bullgangen fig die Ruck einer Bullgangen fig die Ruck beiten Bullgangen fig die Ruck beiten Bullgangen fig die Ruck beiten der Bulleren für die einer Bande und beiternen Ballsten, einem eileren Bande und

einem Borbangeichiof verfichert.

Mugretem fibrt auch bei großen Goffen ble Auberpinne mit bas Girtuerren bied an ben Derdbalfen ber Sonitabelsdammer, b. b. bidt unter ben melten über file flegenber Dede bin und ber, wie Zafel XXVIII, Rig, 6, ee zu jetben fil, no fich bas verberfte finde ber Ruberpinne gwifden ben beltem Joalen bes Geuerrereis in er Mitte glatje, i, bie Kriffel Muberpinne, Steuerrab umb Steuerrab im

Ronfulat; fiche Seefonfulat unter

Ronterabmiral; f. Abmiral, G. 8, und Cont bel Racht.

Rontermarfd.

E. The counter-march. — F. La contremarche. — Sp. La contra-marcha. — P. A contramarcha. — I. La contramarcia. — Sch. Kontermarschen. — D. Kontermarschen. — H. De kontermarsch.

Dies sis eine ber einfachlen und eichgelten Bevegungen, aber eine gemilde wie Zeit und Raum erforbernde, wenn eine in einer Linke fraginde feiter oder Divission ihre bisberige Richtung oder dage verändern, oder 3, B. um ein Borgefeitge, um ein Agrei L. dergi, berunfengeln will, wie Tafel XXXV, E, Sig. 21, 23 um 25.

Go beitobt ber Kontermarisch barin, baß bas ner Spige fogeinde Schiff juerft allein an ber polienben Stelle feine Wendung macht, und bei neue Richtung ainmit, umb beg ven allem nach, eloganten Schiffen eines nach bem ambern immer an berielben Chiffen eines nach bem ambern immer an berielben Cktife bleiebe Wentung macht und bie neue Richtung feines Borgangers einnimmt.

In Big. 21 liegt erft bie gange hinter eins anber fegeinbe Linie beim Rordwinde, ben ber Bfell angeigt, uber Badborb mit Stenerborbes

Die Wendung tanu aber auch über Stag ober burch ben Wind gefceben, wie in Sig. 23, wo bie Schiffe beim Rordwinde erft Meft. Bertweck, bann wieder Bert-Rordwick und endick Oft-Rordwin aufliegen, und in biefer neuen Richtung fort-

fegeln.

Die Bendung fam auch so geschesche, wie im falg. 25, wo die Schiffe beim Archveller erft Dit Berbeide erft Dit Berbeide erft Dit Berbeid, nachher Dit Süberd auslegen. Menn eine fleitet im nehreren Reiswans nehre einander segalt, so beodochtet jede für ich das Mandere bed Kontennessfere, inden der Siedlig seben bei Schiffe seben Reiskander in dem von der der Berbeit gegeten den ihrer Berbeiten Junist werden, wo das an ihrer Spife segalinde Schiff eben blese Wendung gemacht bat.

Es gefchiebt baufig, bag einem ober mehreren Schiffen ble Wendung, namentlich über Stag, mißlingt. Bahrend fie fich bann anftrengen, folde burchzuseten, muffen bie nachfolgenben Schiffe ihren Lauf etwas hemmen, und ihre Benbung etwas mehr nach ber Leefeite auss führen. Auf biefe Art wirb ber Rontermarich nicht geftort und bas Schiff, bem bie Benbung mifitungen ift, und ben nachfolgenben an ber Envfeite liegt, tann befto eber Beit gewinnen, und feine Stelle in ber Linie wieber einnehmen, inbem es moglichft viele Gegel beifest. Bei allen biefen und fonftigen Bewegungen muß fich überhaupt jebes Schiff ausschließlich nach feinem poranfegeinben Beifteber richten, ohne fich um feinen nachfolgenben ju fummern; benn biefer richtet fich ebenfalle nach feinem Borfegler. Auf biefe Art . wenn gile Schiffe fich nach ibren Borfeglern richten, wird jebe Bermirrung und jebes Unglud burch Bufammenftogen bers mieben.

bie Richtung ber Linien und biefenige ber Schiffe flete biefelbe, namlich Oft : Rorboft und Reft : Rorbweft.

Die Flotte fam aber auch auf andere Beffel gie gleichten, andlich o. baß alle Schiffe gie gleichten der Bestelle gestellte ges

gleiche Mielle meinden fonner. Geget bie Geliet nur in einer einzigen Rofeget bie Gleicht nur in einer einzigen Rolomer, win bestieft fir im Koutermarich, aus figelt bast Ministellicht fielbt au ere Spieggert gestellte der Spieger und die Franzeite und die aber in yneit eber die Geleinent, je mis auch Geliffen ber Activantit ver Warbung Agnalistit ein Rottermarich ben au der Gelieft aus ben Activantit von jefoff, je wie fie ber Ber konstructung der Berner gestellt geleicht gestellt geben Activantit von jefoff, je wie fie ber Berner Affeit in Missionalet anderen, je mis naukteilie Mittel im Missionalet anderen, je mis naukteilie

jeber Benbung ein Signal vorausgeben. Ronti; f. Conti, S. 162.

Ronvoy ober Ronvoye; Ronvoi.

E. A convoy. - F. Un convoi. - Sp. Un convoy. - P. Hum comboy. - I. Un convojo o convoglio. - Sch. En convoj. - D. En convoj. - H. Een konvooi. Gin ober mehrere Rriegeichiffe, weiche eine Rauffahrteiftotie begleiten, um fie gegen feintliche Angriffe und Geerauber ju fchuten. Das folde Ronvoven abgeben merben, ber Sammeis play und bie Beit ber Abfahrt werben öffentlich befannt gemacht ; fo baß fich bie Schiffe . melde biefeibe benugen wollen, jur gehörigen Beit am Cammeiplage einfinden fonnen. Bebes mitfabrente Schiff erhalt von bem fommanbirenben Diffier einen Seinbrief ober ein Gianals buch, um bie Gianale genau fenuen ju fernen und punftild ju befolgen. Berfaumt ber Rapitan eines Santeleichiffes, fich an eine Ronven anquichilefien ; ober befolat er bie Glangie bee fommanbirenben Schiffee nicht geberig : fo perlieren bie Gigenthumer von Schiff und Labung ibre Unfprude an bie Berficherer. vermeibliche Sinterniffe, wie Sturm u. bergl. fonnen ben Rapitan entidulbigen. In Rrieges geiten wird in ben Berficherungepoligen bae Segein unter Ronvon ausbrudiich feftgefest.

Dan verfteht auch unter Ronvon fehr banffa

alle bie bei einer Riotte befindlichen Anbreuge, welche nicht jum Gefechte ansgerüther fint, die Branber, die Bulwerfchiffe, die Gospitals fchiffe, die Rabrzeuge mit Lebensmitteln und fentligem Borraften, ju benen bann noch bie einemtlichem Rauffahrteildiffe fommen fomen.

Ronvopordnung.

E. The order of convoy. — F. L'ordre de convoi. — Sp. La orden de convoy. — P. A ordem de comboy. — I. L'ordine di convojo. — Sch. Convoj-ordningen. — D. Convoj-ordningen; -convoj-ordren, — H. De konvooi-order.

Die Maricordnung ber Rriegeichiffe jur Bes ichirmung einer Ronvon (fiebe porbergebenbe Grffarung). Je nach ber Ungabl von Rauffahrtelichiffen werben fie in brei, vier, funf ober feche parallele Rolonnen georbnet, Inners halb beren jetes Schiff im Rielmaffer bes porangebenben fteuert, und bie gange Rolonne in geraber Linie fortrudt. Die Diftang gwifthen ben Schiffen mirb fo gemablt, baß fie fich fo nabe als möglich bleiben, ohne fich in ihren Bewegungen gu binbern; und bag babei bie Rlotte fo fonell ale moglich in ihrem beab. fichtigten Rurfe fortrudt. Diefe Darichorbs nung, in welcher tie Schiffe einanber im Rielmaffer in geraber Linie nachiegeln, beift que wellen bel ben Rriegeschiffen allein, wenn fie auch feine Rauffahrteifchiffe bebeden, bie Rone poporbnung Darauf vertheilt man eine bins reichenbe Angahl Fregatten vorne, binten und ju belben Geiten ber Rauffahrteiffotte, fo baß fie in einem Biered von bewaffneten Schiffen eingeschloffen ift. Mugerbein werben nach allen Seiten bin fcnellfegeinbe Fregatten ober anbre leichte Rabrieuge auf Refognobilrung ausgefanbt, um fogleich burch ibre Signale frub genug ju erfahren, mas in einiger Entfernung umber vor fich geht; namentlich, ob fich ber Reind nabert. Benn bie refognosgirenben Fregatten ober Sahrzeuge einen überlegenen Reinb mabrnehmen, fo geigen fle es erft fonell burch Cianale an; und bann fegeln fie felbft nach eluer faifchen Richtung bin, um ben Teinb von ber Richtung wegguloden, nach welcher bin bie Ronvon fegelt.

Gegein noch Einlerfichtig mit ber Ammen, for bellen fich biefe, erberfalle in Kommonstrumg, bellen fich biefe, erberfalle in Kommonstrumg, in einiger ührferung fanwarte von ber Eussfolgen ber Ammonstrumgen bei bei für ein Stanke, iberealt bisjufommen, wo für nichtig find. Die Gregorien milder fich bie Gignale fo frenefl als misjife erzeitern, baumt Schafflere folgen bei der bei Schafflere field bei Dabtige, feißt auf jeben metrole Bodiff, was bei Bregatten Jaab machen, und biefe abtigaten tille burde die ohr prut Educationführ unterflügen fallen, um bie frennben flechtigung aufgildingen mas jum Stufferein mit ber Konwop ju pinfingen, mas jum Stufferein mit ber Konwop ju pinfingen, bamit fle beren Borbanbenfein und Richtung feinen feinblichen Schiffen verrathen fonnen.

Amar muß bie Geichmiedigfeit ber gangen Senvob nach ben langiamlt fegeinden Geliffen eingerüchte Werben. Wenn aber bie Heinese geschie zu nabe, nad bie Langiamtlei eines ober einiger Abergage zu groß was zu findere über einiger Abergage zu groß wie zu findere bei bei gang Konvon filt; fo muffen biefe ihrem eigenem Geliffel iberlaffen werben, mm ich ben Bertint aller übrigen Schiffe berbei zu fichten.

Während der Racht bedätt man blefeite Dednung, läft aber der Reckonschiumgefregatten nährt berunfommen. Rut blefe und det kilden folgte bafren abstrach der Rocht deutren und folgte bafren abstrach der Rocht deutren und Rauffehreifeitigt, die fich nährend der Racht entleren fennen, in die Rochme einzigken laffen, und möffen ferner done Sehren begleich auf alle Geliffe fenern, die fin entde fennen, und der den der der der der der der der nicht der Rocht der der der der der der vermit der Rocht gefehr mer auch der Recht abert werde und der der der der der konnen einzig eine der der der der der der vermit der Rocht gefehr mer auch der Recht abert werde und der der der der der der konnen einze Etzelfeit und und der Recht der vermit der Rocht gefehr mer auch der Recht abert werde und der der der der der der konnen einze Etzelfeit zur und der der der konnen einze Etzelfeit zur unterflähelt ger

In der Mitte der gangen Konvop lökk man gemöbnlich eine Fregatie der ein Llieistöllig fraein, nm die allgemeine Ordnung ur erhalten, hauptlichdich aber, um die Signale des Konsennderunden ur rereitern. Übe dies gefiedern die Kauffahreifolife die Signale nicht befolgen. Debabl find fie alle angewiefen, genaa auf die Signale biefes Repetiteure au achten.

Bie bie Konsopordung in Maridordung, Schlachrothung, Agdordung, Refrates ober Rückzugdordung umgerandelt wird, ober diese verschliebenen Ordungen wieder zur Konvopordung zuräckzeischer werden, ist den haupts sachen nach unter See fast ist angegeben.

Root auf Beringebufen; fiehe Roje auf Beringebufen, G. 411.

Ropeon ober Kope; bei ben alten remus. Der Sandgriff bieft Ropaion, Lateinisch manubrium: bad Blatt, ober ber untere breite Theil, Blate, Lateinisch palma ober palmula. Die Ruberichisch ber Miten galten genbinfich, besonbere wenn fie jum kreige beifinmt wurch, per Reichen Riemen, ober Ablete auf jeber Selfe über einarber. Die Allemen ber unterein Rufch, warm eine fiebe in kleinen ber unterein Rufch, warm eine fiebe in ber mittleren Reich und einneren biefen Jug jal zij wir bie in ber oberiten fiebet, allie bei fingfier, 3 prantiffal. Im bie danb baum gere Rufer ieidere zu machen, warm fie ben langen untern Theile bas Gleichgewicht biefen.

Ropelates; bei ben alten Griechen ein Ruberer; Lateinijch remex.

Roperes; bei ben alten Griechen ein gum Rriege ausgeruftetes Ruberfchiff.

Ropernifus (Mifelaue), geboren gu Thorn an ber Beichfel in Beftpreußen 1473. Gr ffubirte gu Rrafau Debigin, in ber er auch Dofter murbe , aber auch Dathematif unb Aftronomie. Darauf ging er nach Stalien , unb lebrte feit 1500 mit großem Beifall Dathes matif ju Rom. Ale er von ba nach Beftpreugen gurudfebrte, murbe er burch feinen Dheim mutterlicher Geite, ben Bijchof Baif: febrob von Ermeland, Domherr ju Frauen, burg in Dftpreugen. Bier bachte er über unfer Connenfuftem nach, um eine einfachere Erffarung feiner Erfcheinungen gu finben, ale in bem bis babin geltenben Btolemalfchen Gufteme gegeben mar. Er nahm alfo an, bie und bie Sonne fei ber Mittelpunft ber Belt, Grbe fei ebenfalls ein Bianet, ber fich um bie Senne bewege; bie Orbnung und bie Umlaufe: geit ber bamale befannten funf Blaneten mit ber Erbe gab er folgenbermaßen an, von ber Sonne ober von Innen ber gerechnet: Ders fur in 87 Tagen; Benue in 224; Grbe in 365; Dare in 1 3ahr und 321 Tagen, ober in 686 Tagen; Jupiter in 11 3abren ober 4015 Tagen; Gaturn in 29 Jahren, ober 10585 Zagen. Bergleicht man biefe Angaben mit ber Tabelle in Bb. II, G. 1325 , fo fieht man, wie nur in ber Umlaufegeit ber beiben letteren eine etwas großere Abmeldung von ben fpateren Berechnungen vorfommt. fich bie Bahnen geichnete, fant er, baff, fo einfach biefe Rreife maren, fie boch alle icheins baren Bewegungen ber Simmeleforper genugenb erffarten , und baß namentlich bas icheinbare Stifffeben und Rudwartegeben ber Blaneten aus ber gleichzeitigen Bewegung ber Grbe unb ber Blaneten berguleiten fei. Go fant Ropers nifus bas mabre Connenfoftem , und begann bamit eine neue Berfobe ber Aftronomie unb ber Raturfenntnif überhaupt. Gr ftarb 1543, und gwar am 24. Mai, an welchem Tage auch erft ber Drud feines Sauptwerfe über bie Bewegungen ber himmeleforper vollenbet murbe.

Ropf.

E. A head. .- F. Une tête. - Sp. Una

cabeza. — P. Huma cabeza. — I. Una testa. — Sch. Et hufvud. — D. Et hoved.

- H. Ken hoofd; ven kop.

3m Allgemeinen bas oberfte Ende eines auf, gerichteten Studtes, 1, B. bes Steuers, ber Steven u. f. w. Die Köpfe ber Planten find ihre Enden nach vorne ober hinten zu gerrechnet,

Ropf ober Roppels bes Gangipille; bie Erommel bes Gangipilie.

E. The head or drum-head of the capsian. — F. La tête du cabestan. — Sp. La cabeza del cabrestante. — P. A cabeza do cabrestante. — I. La testa dell argano. — Sch. Gångspels hufvudet. — D. Gangspils-hovedet. — H. De gangspil

Das breite Bolgitud, welches oben auf ber Belle bes Bangfpille befeftigt ift, und fo viel Dide ober bobe bat, bag bie Gatten fur bie einzufte denben Banbfpaaten bineingeichlagen mer ben fonnen. Der Roppele hat, wie Tafel XXXIX , gig. 5, an bem tragbaren Gangfpill pon ber Geite und von oben ju feben ift , eine regelmäßige Bolngongeftalt, je nach ber Große bee Spille von 8, 10 bie 12 Geiten ; in jeber Geite befinbet fich ein Gatt. Dicht über und unter biefen Gatten geben, jur Berftarfung bee Roppele, zwei binreichenb ftarte elferne Banber ober Bugel umber. Unter bem Rep pele und gegen bie Belle find bie vertifalfier benben Spillflampen angebracht, welche nach unten gu breiter ale nach oben fint, und ber Belle einen großern Umfang und jugleich eine legelformige Geftalt geben; f. Spillflam: pen unter Rlampen, G. 395.

Ropf ber Ranone; Schiffstopf ter Ranone; f. unter Ranone, S. 367, rechte Reitumue, und S. 370, Rr. 18.
Gin Schiff mit einem breiten Ropf; fiebe

Gin Schiff mit einem breiten Ropf; fieb Boller Bug, G. 148.

Ropfe ober Roppen einer Drebbant i Englifd: Puppets; bie aufrechiftehenen Ciapen an ber Drebbant eines Blodmachers, gwifchen benen fich bie Spinbel breht.

Ropfbolgen; fiche unter Bolgen, G. 128, Rr. 10.

Ropffriesen ber Ranone; fiebe unter Ranone, S. 367, linte Rolumne unten, und S. 370, Dr. 19.

Roppelfurs; f. unter Rure.

Rorallenbante und Rorallen.

E. Coralbanks and coratriffs. — F. Bancs et réclis des coraux. — Sp. Bajos y restingas de corales. — P. Baixos e restingas de coraes. — I. Banchi e scogli dicoralli. — Sch. Korallbankar och korallerf. — D. Koralbanker og koralití. — H. Koralbanken en korallerefeen.

Bante und Alffe, welche von ben Koralfen ange nuter der Operfläche best Banfers glottlett werben, und den Gebiffen sche glottlett werben, und den Schiffen sche gefährlich find; vergl. Bb. 1, 6, 117, Wr. 1 bis S. 17, wo die Bildung der Keralfeninsfen und Keralfenisfen der Gebiffen gehoffen sche Gebiffen der Gebiffen fig. und S. 416, wo die Koralfenischen ist. Bach bei der im Indischen fichtlichen ist.

Rorar; f. Corvus, G. 162.

Rorden ober Bander einer Ranone; f. unter Ranone, G. 367; rechte Rolumne oben, nnb G. 370, Rr. 7, Rr. 16 unb Rr. 17.

Rorefore; f. Rarafor, G. 375. Rorfboye; f. unter Anfer, G. 19, linfe Rolumne.

Rorone und Roronis, bel ben alten Griechen bie bogens ober fchlangenformige Berglerung am hintertheile ber Schiffe; auch bas

Sintertheil felbit. Rorporalebant; fiebe Baffen.

Rorpen.

E. The floortimbers of a boat. — F. Les lidres on genour d'une chaloupe ou d'une barque. — Sp. Las varengas de nas lancha ó de nu batel. — P. As cavernas d'huma lancha ou d'hum haltel. — I. Le matere d'uns lancha ou d'hum haltello. — Sch. Bottestockarna af en bit. — D. D. Bundstokkerne af en baad. — H. De korven.

Die Bauchftlide und überhaupt bie Spanten auf Booten und fieinen gabrzeugen.

Rornette.

E. A corvette; a sloop of war. — F. Une corvette. — Sp. Una corbeta. — P. Huma corvetta. — I. Una corvetta. — Sch. En corvette. — D. En korvette. — H. Bene korvet.

Gin breimaftlaes febr ichnellfegeinbes Rriege: fchiff, welches ben Fregatten gang abnild, nur noch fcarfer und leichter gebaut, und auch gang fregattifch jugetaafelt , aber bochftene mit imangia Ranonen von leichtem Raliber befest Gine Rorvette untericheibet fich auch bas burch von einer Fregatte, baf fie feine Bad und Schange, fonbern ein glattes, von vorne bis binten ununterbrochenes Ded hat. Dan braucht die Rorvetten gum leichten Dlenft, 3. B. Befehle von einem Orte jum anbern ju brins gen; bie Rolonnen einer Rauffahrteifonvon in Orbnung ju halten; Gafen ju blodiren, wenn feine Rriegeichiffe barin finb; Ruften und Be: maffer ju refognosziren; Entbedungereifen ju machen u. bergl.; vergl. 28b. II, G. 2611, Rr. 91.

Rot.

E. The run. — F. Les extrémités de la cale. — Sp. Las extremidades de la bodega. — P. As extremidades do porão. — L. Il gavone di poppa. — Sch. Durken. — D. Piggen af et skip. — H. Het kot.

So wird zuweilen bie Pief, ober eine anbere Abtheilung bes Raums genannt, in welcher Taue liegen.

Rothones; bel ben alten Griechen fünft:

Rours; f. Rure.

Roveinnagel; Roviliennagel; Rarveelnagel.

E. Belaying-pins. — F. Cabillots; chevilles. — Sp. Cabillas; estantes; cazonetes. — P. Malaguetss. — I. Caviglie; encipelli. — Sch. Koffernaglar. — D. Koffernagla

melli. — Sch. Koffernaglar. — D. Koffermagler. — H. Karvielnagels. Solgerne Ragel ober Binnen, Lafel XXXII,

B, Kig. 20, welche an ben Reilings seiftigen, um laufenbes Tauwert barauf in belegen. Auch auf bem Bogen über bem Bratifell befinden fich bergleichen; so wie noch an manchen ans

beren Stellen.

Rraat; f. Rarafe, G. 375.

Rrabben; abfrabben.

E. To race timber; to lay off. — F. Euligner le bols. — Sp. Tirar a cordel. — P. Alinhar. — I. Delineare il legno. — Sch. Liniera eller rispa ester mallar. — D. Liniera eller krabbe ester snorer. — H. Krabben; afkrabben.

Das Baubolg nach einem Da il ober einem Reb, b. b. b. einer bieglomen Definitet infiren ober bezeichnen, um es banach ju behauen. Dam iegt bas Ball ober bas Reh auf bas bolg, mit giebt ben Beland befilben mit Reche, Ribbel, ober vermittelft eines Krabpaffers barauf.

Rrabber ober Rrabpaffer.

E. A racing-knife. — F. Une ronanne. — Sp. Un compas con ganchos. — P. Hum compass com ganchos; huma arruela. — I. Un graffietto o compasso con gancj. — Sch. Et risp-jern. — D. En krabpasser. — H. Een krabber; een krabpasser.

Gin Birtel mit fpigen Saafen, um Linien und Striche nach einem aufgelegten Mall auf bem ju behauenten Baubolge einzufragen.

Boote : Rrabber; fiebe Booteflauer,

Rrabbenfcute; Sollanbifch: Krabschnit; ein in Solland jum Krabbenfang ges brauchtes fleines Fahrzeug.

Rrachen.

E. To crack. — F. Craquer. — Sp. Chirriar. — P. Estalar; crepitar. — I. Scoppiare. — Sch. Knaka. — D. Knage. — H. Kraken.

- H. Kraken. Das Getofe beim Brechen ober Berften ber MRaften und Ragen.

Rraft.

E. The force; the power. - F. La force. - Sp. La fuerza. - P. A forza. - I. La forza. - Sch. Kraften. - D.

Kraften - H. De kracht. In ber Rorpermelt bebeutet Rraft ble Glaen: ichaft eines Rorpere, vermoge welcher er eine Bewegung bervorbringen fann. Der gange Theil ber angewandten Dathematif, welcher bie Rrafte befanbelt, beift bie Dech anit; ber befonbere Theil berfelben, welcher bas Gleichgewicht ber Rrafte behandelt, beift bie Statlf; berjenige, welcher ihre Bewegungen berechnet, ble Dunamif. Bleb fpegiell bas Gleichgewicht ber fluffigen Rorper bestimmt, fo ift es bie bubroftatif; wieb ibre Bewegung behandelt, bie bybrobynamif. 6. 1892 - 1993 fint bie Sauptlehren ber Statit bargeftellt : G. 1993 - 2069 bie Ons broftatif ; G. 2070 - 2156 bie Dynamif ; S. 2157 - 2168 tie Onbrobnnamif. Außerbem

Parallelogramm ber Rrafte; vgl. Bb. II, S. 850 - 856.

Rragen ober Segeltuche: Rragen ber Raften und Bumpen.

IR Bb. II. S. 837 - 872 midtig.

E. The coats of the masts and pumps.

F. Les braics des mix et des pompes.

Sp. Las capas 6 ofmadas de los palos y de las bombas.

P. As capas do mastros e das bombas.

I. Le cappe degli alberi e delle trombe.

Sch. Mastoch pump-kragarne.

B. Be mast-en pomp-kras-

Stude von getheertem Segelluch ober Perfeming, welche an den Fildungen, oder den Tettlen, wo ein Wafi dem das Dec fährt, fowebl auf diefes, als um den Mani gefjelden werden, um das über Dect laufende Manife vom Einderingen abzuhalten; vergl. Bb. II, S. 2367, Nr. 43.

Spici-Kragen etr Banti-Ragen.

E. The wooden mast-coat. — F. L'écoutille ou l'écoutillon du mait. — Sp. ki
aro de madera debaxo de las olmadas, —
P. O arco de pao debairo da ceps do
mastro. — I. Le chiavi dell'albero. —
Sch. Masikragen of trà. — P. Masikrave na
f träe. — H. De speelluik; het mastluikje.

Bu mehrerer Sicherheit bes vorber befchriebenen Daftenfragene fpidert man , ebe er an: gelegt wirb, einen breiten, runben ober acht. edigen bolgernen Reif um ben Daft , unb auf bem Ded, rund um bie Gifdung einen fcmas leren Reif; über blefem lesteren bewegt fich jener erfte Relf bin und ber , mabrent ber Dan beim Segeln und bei ber Bewegung bee Schiffe fich balb nach blefer , baib nach jener Richtung in ber Rifdung bewegt; beshalb helft ein folder Rragen auch Spiel: ober Banbel: fragen. Damit fic aber ber Daft felbit in ber Alfchung nicht reiben fann, wirb er ent: weber mit einem Rrang von Tauen, ober mit einem Le auan (fiebe blefes) umfleibet; peral. 8b. II, S. 2367, Rr. 43.

Stag : Rragen.

E. The collar of a stay. — F. Le collier d'un étal. — Sp. La gaza de la bigota de un estay. — P. A alsa. — I. La gazza od ll collare di straglio. — Sch. Stagstroppet. — D. Stagstroppen; stagbrogen. — H. De stagkrag.

Min schwerer Stropp ober ein Auge, womit ber untere Theil eines Einge schgeicht wie. Von greichilft liest ber Singsfragen um ein Doobshooft, wie Tafel XXIII, B. 183, 55 und 56. Die Brigen Aten ber Singsfragen sind Ob. 11, S. 2544 — 2549 genau beschrieben, und bier bay aghebes gen Japunen ausgegeben.

Rrahn ober Dreb : Rrahn.

E. A crane. — F. Une grue. — Sp. Una grua. — P. Hum guindaste — I. Una grua. — Sch. En krane. — D. En krane. — H. Eene kraan.

Die befamite, am Ufer ber Sien fiebende Bultemanschie, um ichnere Vallen aus der Bebende Beben ber Schliften und bei Schliften und in befeilten ju beken. Sie beschäften und in befeilten ju beken. Sie beschäften der bei Kraft balb burch ein ober mehrere Zielebader, oder sont wie angebracht wich. Mach bie Walten der Gebiffe werden gagebrach wich. Mach bie Walten der Gebiffe werden haufig mit einigen Sien bei angebrach wich, auch geschaften frachen eingefest. Man bat ande ichigen Sien werden eingefest. Man bat ande ichigen Sien werden gegen gestellt gebieden Archen eingefest. Man bat ande ichigen Sien in dem Walten bei der Walten bei der Walten bei der Walten der Wa

Rrabnbalten ober Rrabn; fiche

unter Balfen, S. 86. Den Anfer wor ben Rrahn winden; ber Anfer bangt vor bem Rrahn; fiebe unter Anfer, S. 23, Rr. 9.

Gtwas Rrabnballeweife feben.

E. To see an object in the direction of the cathead. — F. Découvir un object dans la direction du bossoir. — Sp. Observar algo en la direccion de la serviola. — P. Observar na directão do turco. — I. Vedere no oggetto nella directione della grua. — Sch. Observera kranbálksviis. — H. Kranbálksviis. — H. Kranbálksviig. — B. Observera kranbálksviis. — H. Kranbálksviig. — H. Kranbálks

Begent einen Gegenftant vom Schiffe aus

in der Alchtung sehn, nach welcher der Arahnbalten ziest, d. b. in der Mitte zwissen wer gerade nach vorn gebenden und der Gestenrichtung. Die hauptrichtungen sir der vom Schiffe aus geschenn Gegenstände dessen gesche vorvorne, frahnballsweise; recht von der Geite; backlagsweise; im brecht von hinten.

Rrahnfasten.

E. A small waterdrawing-crane. — F. Une petite grue à tirer de l'eau. — Sp. Una pequena grna para tirar agua. — P. Hum pequeno guindaste para tirar agua. — I. Una piccola grua per tirare acqua. — Sch. Ro Illen kran at draw avera.

L. Una piccola grua per tirare acqua.
 Sch. En liten kran at draga vatten.
 D. En liden krane at träkke vand.
 H. Een kraankasje.

Gin Raften mit einem fleinen Rrabn an

Steurbord bes Schiffs angebracht, um vermittelft befielben Baffer an Bord ju gieben. Man brandt bagu auch bie Schlagputfen; f. unter Butfe.

Rrahnleine; f. Baumreep, G. 97; namentlich wird bas Bammrep alebam Rrahn; leine genannt, wenn es fo geftaitet ift, wie Enfel XXXIII, C. Fig. 22, m nn; vergl. Bb. 11. E. 2586.

Rrabnfage; f. unter Gage.

Kraier; Schwebich: Kregare; Danich: Kraier; Dellabifch: Kragier; ele friberbin auf ber Ofice gebrünchliches breimaftige Schiff mit Belater Zastelgide, b. b. mit Maiten ohne Stragen, glie aus einem Gitte beiteiben. Im Uebrigen führte es Maa und Stagiegel, wie bei fregatlicht gugetaletten Schiffe.

Rrafen; f. Rracen.

Rrampe.

E. A cramp; a cramp-iron; a staple (for a bolt). — F. Une crampe. — Sp. Un crampon. — P. Huma tisonra; hnm gancho. — I. Una crampa. — Sch. En krampa. — D. En krampe. — II. Eene

Gin Gifen, welches bie Gestalt eines großen gatelnifchen U bat, und mit ben beiben feiben Gnben an verfchiebenen Stellen bes Schiffes in irgenb ein holz eingeschlagen wird, um Etwas gegen Borb zu befestigen.

Rrangen; f. Gagere.

Rrangen; f. Krengen.

Rrans cter Rrans.

E. Puddings; fenders of old cable. —
F. Cordes de défense; colliers de défense.
— Sp. Defensas redondas de cabo. — P.
Defensas redondas de cabo. — I. Sponsa-

Jefensas redondas de cabo. — P. Defensas redondas de cabo. — I. Sponsature. — Sch. En krans. — D. En krans. — H. Een krans. Gin furged Zau, beffen belbe Gnben gufammengefyligt finh, so daß es die Gestatt eines

Ringes ober Kranges hat. Gin folther Krang wirb gnerft um ben Top ber Daften gelegt, Bobrif, praft. Ceefahrtofunbe. Worterbuch. und bleut baun ber Alechting gur Unterlage. Bran bangt auch folch Richige ober Kranfen an bie außern Seiten ber Boch und Schalipp pen, bamil fie ulcht burch bad Mulisfen bei folbligt nerben. Ju blefen Bruch werben auch furge Inden von bleen Lauen genommen, werder bam Bukrit beißen. Gine beineher Alt folcher Atange find bie Leguans; fiehe Les auf an,

Auf Kriegoschiffen findet man auch zuweilen solde Laufrange auf bas Des gespickert, um Augein hieningulegen, damit fie nicht beim Sollingern bes Schiffes umberrollen; gewöhnlich hal man aber hatt solder Krange bie Rugelbacken; f. bleie unter Bach, S.

Rrangbols.

E. The dead-eye of a hammocks crowfoot, — F. La moque de trélingage d'un braule. — Sp. La liebre de la araña de una bamaca. — P. La sapata d'una muca. — Sch. Spryttreet af en hagmatts. — D. Sprydtreet en hagemaatte. — H. Het kranshout.

Die Latte ober bas Sprietholg an beiben Ens beu einer Bangmatte, woburch ber Sahnpoot berfelben gezogen wirb; f. Sange matte, G. 330 und G. 331.

Rugel : Rrang; fiebe Grffarung unter Rrang.

Sped . Rrang; f. unter Sped.

Rrapp gefchlagenes Tau.

E. A rope too hard twisted, — F. Un cordage trop tordn. — Sp. Un cabe endemasia torcido. — P. Hum cabo demasiado torcido. — I. Un capo troppo torto, — Sch. Et styft slagit fåg. — D. Et meget dreiet toug. — H. Een krap geslagen touw.

Ein gn ftarf gebrebtes Zau, welches leicht Rinfen bilbet, und baber auch leichter als ein anderes bricht.

Rrappaffer; f. Rrabber, S. 423.

Rrager ber Ranone; fiehe Rugel :

Rratheebe; f. Duffe, G. 247, und banf, G. 330. Rrant; ber Schiffsanebrud fur Bulver;

f. biefed.

Rrautfaß; f. Bulverfaß. Rrauthorn; f. Bulverhorn.

Rrantfammer; f. Bulverfammer. Rrautlaterne; fiehe Laterne in ber

Bulverfammer. Rrautloffel; fiebe Labefchaufel ber Ranene.

Gin Rraveel ober Rrameel Blanfen;

eine Angahl von 30 Planfen, bie 21/9 Boll bid fint; von Planfen, bie 5 Boll bid fint, geben nur 15 auf ein Rraweel.

Rrameel; f. Rarvielmerf, G. 379. Rreet: fiebe Golupfhafen unter Bafen, G. 325.

Rreier; f. Rrafer.

Rreis.

E. A circle. - F. Un cercle. - Sp. Un circulo. - P. Hum circulo. - I. Un circolo. - Sch. En cirkel; en kreis. - D. En cirkel; en kreds. - H. Een cirkel; een kreits.

Der gewohnliche Rreis ift bie befannte gefcbloffene frumme Linie, beren Bunfte fammtlich gleich weit von einem innerhalb liegenben Bunfte , bem Mitteipunfte , abfteben. Die auf biefen gewöhnlichen Rreis bezüglichen geomets rifchen Lehren finden fich Bb. I, G. 15, Rr. 9; G. 636 - 638; G. 644 und 645; G. 703 -739. Mimmt man ben Urfprung ber 26, fuffen am Anfange bee Diametere a, fo ift bie Gleichung bee Rreifes y2 = ax - x2: val. 20. II, G. 1143-1145, unb G. 1194-1195. Rimmt man biefen Urfprung im Mittel: punfte, fo hat man y2 = r2 - x2; vergl. 28h. II, S. 1195-1196.

Die Anwendungen ber Differential : und 3n: tegralrechnung auf bie Rreisgroßen finben fich 28b. II. S. 1153-1158; S. 1175-1180;

G. 1219-1224.

Dacht man bie obige Gleichung bes Rreifes aligemeiner $y^m = a^n \cdot x^{m-n} - x^m$, und nimmt nach und nach m = 3, m = 4, m = 5 u. f. w., fo erhalt man bie Rreife vom 3., 4., 5. und überhaupt von ben hoheren Graben, welche aber fammtlich, weber bie runbe Sigur bes gemeinen Rreifes, noch beffen Gigenfchaften haben.

Beil bei bem gemeinen Rreife m = 2 ift, fo beift er auch ber quabratifche Rreis.

Abweidungs ober Deflingtione : Rreis: Boben : Rreis; Mittage : Rreis u. f. m.; fiebe unter ben erften Bortern blefer Bufammen: febungen .

Rreismifrometer; eines ber nuslichften und zugleich bas einfachfte aftronomifche Inftrument, weiches jur Beftimmung ber Differeng in Reftaggenfion und Deflination zweier einanter naber Beftirne bient. Ge ift ein an beiben Gelten genan freisformig abgebrehter Ring, ber nur etwas fieiner ale bie Deffnung bee Diaphragmas (vgl. Bb. II, G. 1408) bee Bernrohre ift, und an bem Dlaphragma entweber mitteift Detailplattchen befeftigt, ober noch beffer in ein ine Diaphragma eingefranne Da biefer tes ebenes Glas eingelaffen wirb. freisformige Ring auch an ber icheinbaren Simmeioflache einen Rreis abichneibet; und ba bie Cehnen, welche bie burch biefen unverrude ten Areis gebenben Sterne befdreiben, alle

fenfrecht auf ben Stunbenfreis find, ber burch bie Ditte bes Relbes geht : fo fann man, wenn ber Galbmeffer bes Rreifes befannt if, ans ben beobachteten Gin : und Austritten ber Sterne bie Differeng ihrer Reftagenfion und Deflination ableiten. 3ft alfo bie Reltagenfion und Deflination von einem ber beobachteite Geftirne befannt: fo lagt fich baraus and tie ber anbern finben. Außer feiner Ginfachleit bat biefes Inftrument ben Bortheil, bag mat es an jedem Gernrohr anbringen, und bamit an jebem Bunfte bee himmels und ohne Beleuchtung beobachten fann. Dies bat gemacht, baß man befonbere fcon viele Rometen mit bem Rreismifrometer beobachtet und bestimmt

Rrengen ober Rrangen.

E. To heel. - F. Donner à la bande. - Sp. Dar a la banda. - P. Dar a banda. - I. Dar alla banda. - Sch. Kranga. -D. Kränge. - H. Krengen.

Benn ein Schiff vom Binbe auf tie Cein gelegt wird, was bei halbem ober ticht bei bem Binte gefchieht. Die ftarffte Rrengung. bei welcher noch bie unterfte Gefduglagt gebraucht werben fann , beträgt 10 Grate; mir fie ftarfer, fo bort ber Gebrauch ber untriten merben. Auf bem Spantenriß eines bemafinten Schiffs wird beebalb auch eine Rrengungeline angegeben , weiche angeigt , welcher Theil bef Schiffe fich bei ber farfften Reigung mitt Baffer befindet; vergl. Bb. 11, G. 2010, Dr. 8, bie Lehre vom Detalentrum, 6.2013 - 2050; pon ber Stabilitat, G. 2180-2186; S. 2494 - 2498.

Rreut; f. Rinf unter Anfer, 6. 33. Mr. 16.

Rreug bee Mufere. E. The crown. - F. La croisée; h crosse; le diamant, - Sp. La cruz. - P. A cruz. - I. La croce; il diamante. -Sch. Ankarkorset. - D. Ankerkrydset. -H. Het ankerkruis.

Der unterfte Theil bes Anterfchafts, Tatel XXXVI, A, Sig. 1 und 2, m, wo fich tie Außenfeiten ber beiben Anferarme ju einer Griff vereinigen; vergl. Theile bee Anfere, ©. 13.

Die Ragen ine Rreug braffen; f. Bier: fant braffen, G. 141.

Rreug in ben Anfertanen ; fiebe bie Mafertaue find nnflar por ben Ribjen, G. 37. 9tr. 9.

Die Rreuge eines Jafobeftabes cher Grabbogene.

E. The vanes or crosses of a forestall or Jacob's-staff. - F. Les curseurs ou les marteaux du bâton de Jacob ou de l'arbalète. - Sp. Las zonajas de la balestilla. - P. As soalhas da balestilha. - I. I martelli o le castagnnole della balestra. -Sch. Brickorna af en gradstock - D. Krydserne af en gradstok. - H. De kruissen van een graadstok.

Ciebe bie Erflarung unter Jatobeftab,

Rrengbetingen; f. Rleine Betins gen, G. 108.

Rreugbinbiel: fiebe unter Binbiel, Rreugbramfegel; f. unter Segel.

Rreugbramftenge; f. unt. Stenge. Rreugen; ein Binbfel, bie Bugfpriets mubling, Die Barten eines Taafels n. bergl.,

ober eine Rreugnng machen. E. To seize; to make a seizing. - F.

Genoper; brider. - Sp. Trincar; crnzar. - P. Cruzar. - I. Strangolare. - Sch. Kryssa. - D. Krydse tougene. - H. Kruisen.

Ueber mehrere parallel neben einanter fle: bente Barten eines Taus rechtwinflig ein Binbe fel legen , und bie Barten bamit gufammen: gieben, fo baß fie fleifer und fefter merben. Auf biefe Art freugt man bie Bugiprietwuhling, Zafel XXXIII, B, Gig. 13, Die Zaljereeps ber Banten, bie Barten eines Zaafele und bie Binbfel felbit; fiebe Rreugbind fel, S. 112. Die Barten eines Taafele werben fowohl ber Stelferfebung megen, ale auch ju bem 3mede gefreugt, bag wenn ein Bart brechen follte, bennoch bas Taafel nicht auseinanter fahrt.

Rreugen in ber Gee.

E. To ernise. - F. Croiser. - Sp. Cruzar los mares. - P. Cruzar os mares. - I. Crociare nel mare. - Sch. Kryssa. - D. Krydse i söen. - H. Op zee kruisen.

Gine Beit lang auf einer Bobe ober in einer gemiffen Geegegent bin und ber fabren, um feinbliche Schiffe ober Raper aufqufangen, feinb: liche Riotten ju refognodgiren, auf anbere Schiffe ju marten u. f. w. Die baju bestimme ten Coiffe beifen Rrenger. Buweilen beißt freugen auch nur fo viel ale lawiren.

Rreuger.

E. A cruiser. - F. Un valsseau croisenr. - Sp. Un crnzadero. - P. Hum cruzadeiro: hum navio em cruzada. - I. Un crociatore. - Sch. En kryssare. - D. En krydser, - H. Een kruiser. Gin jum Rreugen (fiebe vorhergebenbe Gra

flarung) bestimmtes Rriegeidiff. Buweilen vers ftebt man and einen Raper barunter.

Rreuzbolz.

E. A kevel. - F. Un taquet à oreilles ; un taquet de tournage; un taquet à coenr. - Sp. Una cornamuza. - P. Huma escoteira da amnrada. — I. Una castagnnola. - Sch. En kryssholt. - D. En krydsholt.

- H. Een kruishont, Gine Art von größeren Rlampen jum Belegen ber großen und Rodichooten : fie befteben aus pier Studen: gwei fenfrechten, beren obere Theile gum Belegen bienen ; und zwei borigons talen, welche gegen ben Bort gefridert finb : in ben unteren fteben bie Rufe ber fenfrechten Theile, burch bie oberen geben biefe fenfrechten Theile ebenfalls jur großern Festigfeit burch; fo bağ bas Gange ein boppeltes Rreng biibet.

Rreugflamp; f. G. 119, Rr. 14, c. Rreugenopf; fiebe unter Rnopf,

G. 407. Rreugmars; f. Befahn: Mare uns

Rreugpforten; f. Binterpforten unter Bforten.

Rreug . Raa; Rreng . Reefen; eug . Segel; Rreug . Stenge; Rreng . Gegel; Rreug . Stenge; Rreug . Stenge . Stag; Rreugitenge, Stagfegel; Rreug. Zop; fiche unter Raa, Reef, Segel, Stenge, Stag und Top.

Gine Rreugung machen; f. Rrengen ein Bintfel.

Rriech bee Schiffe; fiebe Chaft bee Ødiffe.

Rriegsflotte; f. Flotte, G. 296. Rriegerath.

E. A council of war. - F. Un conseil de guerre. - Sp. Un consejo de guerra. - P. Hum conselho de gnerra. - I. Un consiglio di guerra. - Sch. En krigsråd. - D. Et krigsraad. - H. Ben krljgsraad. Rine Berfammlung ber Alaggenoffiziere und Schiffetapitane einer Alotte, ober ber Offigiere

eines Schiffes, um einen gemeinschaftlichen Befolug binfichtlich bee Feinbes, ober ber gangen Lage, ober bes Beges, Bettere u. f. m. gu faffen. Rriegsichiff: f. unter Schiff.

Rrimpen; ber Binb frimpt; fiche Muffrimpen, G. 64.

Rrommer; fiebe Rrummbolg biers unter. Rrone ober Saatentopf, beim Reep.

fclager. E. The crown. - F. La croisille. -

Sp. La cabeza de la rueda. - P. A cabeza da roda. - I. Il ghindone. - Sch. Kronan. - D. Kronen. - H. De kroon.

Gine Art Gebaufe auf ber Reeperbahn, vor welchem bie Saafen fteben, mit benen vermitteift bes Rabes bie Garne eines Taus gefponnen werben. In einem farfen feufrechten Bfoften befintet fich unten bae Rab; am obern Theile bee Bfoffene ift bie Rrone angebracht. Diefe beftebt ans zwei fenfrecht aufftehenben halbs freisformigen ftarfen Brettern, bie mit einem magigen Brifchenraume paraffel burd Bapfen jufammenhangen, fo bag bie geraten Durchs mefferfeiten nach unten, bie belben parallelen Beripherien nach oben gefehrt finb. Unf ber Stirne ber Rrone, lange ber einen Beripherie bin , find in gleichen Entfernungen verschiebene eiferne Pfannen eingefenft, in beren jeber ein eiferner Saafen liegt. Diefer beitebt aus zwei Theilen; bem vor ber Stirne borigontal beraus: ragenben gefruminten, an welchem bie Garne befeftigt werben; und bem gwijchen ben belben fenfrechten Banben ber Rrone liegenben Theile, an welchem fich eine bolgerne Rolle befindet, bie gugleich mit bem Saafen gebrebt werben fann. Die Drebung gefdieht burch eine Schnur, bie angleich unten um bas Rab, und oben um ble Rollen ber Saafen geht ; biefe legiern merben nur burch bie Conur in ihren Bfannen feftgehalten und zugleich bewegt. Bell fich bie Schnur je nach ber Befchaffenheit ber Bittes rung balb auebebnt, balb gufammengiebt: fo fann ber Saafenfopf vermittelft feiner Bapfen an bem Bfoften fenfrecht binauf : und binabs gefchoben, und mit einem holgernen Rell in ben Bapfenlodern befeitigt merben. Sieburch wirb bie Schnur nach bem jebesmaligen Beburfniffe gefpannt. Je großer ober ftarfer übrigens ber ju iplumenbe Raben ift, befto ftarfer muffen nas turlich auch bie Saaten fein.

Rroos, Zang ober Bibr.

E. Sca-weed; sea-thong; sea-wear; sea-week. — F. Goémon; sart; varcch ou vrac. — Sp. Sargazo, — P. Sargazo, — I. Alga marina. — Sch. Täng; klotäng; hater. — D. Tang; söctang. — II. Zeetang; wier; zee-wier; zee-rui; krooz.

Der Tang ift ber Mame für Gemächse beter am bei dagen Boffer, medde mit ben Konferen und Ultern zu ber Familie ber Alsgen gehören. Der Tang bat im Allgemeinen leinen agslieberten Ban, aber fen febr erreichtenen Gestalt und Jarbe. Ge gebt fein faberierningen, belätzeitigen, bottartigen, bottoffen, since belägen um leberartigen, von gefüner, branner und rofter Karbe.

Pferbehaare, benen er an Glaftigitat gang nabe fommt.

In ben Deeren ber gemäßigten Bone bat man mehrere effbare Tangarten; 1. 8. ten fos genannten Seefohl (Fucus esculentus) an ben Ruften ber Dit : und Rorbiee , ber im Ceptember am ichmadbafteften ift. Der 3us derriementang (Laminaria saccharina), auch Buderfeetang, ift ebenfalls efibar, und finbet fich auf ber norblichen und fubliden Salbfugel , 1. B. an ben Ruften von 3 elanb und an benen ber galflanbeinfeln in ber Die Idlanber Mabe ber Gubipipe Amerifas. effen ibn in Dilch gefocht, und gewinnen auch eine Art Buder aus ihm. Geine Blatter finb gang einfach, 8 guß lang, an beiben Enben jugefpigt, und fteben auf einem biden runben Stamm. melder auf Relfen murzelt. gefingerte Riementang (Laminaria digitata) ift ebenfalls febr ausgebreitet ; er bat oft eine bohe von 30 guß, und befteht ans einem einzigen, auf langem, bartem Stiele auffigenben , fingerfornilg gertheilten Blatte von gelblicher Farbe; am baufigften fommt er im Mittelmeere vor. Der fpipblafige Bees rentang (Sargassum bacciferum) machft in einer riefenmäßigen gange. Weftlich von ben Ranarifden Infeln finbet man große fcwimmenbe Biefen, burch welche fich tie Schiffe baufig viele Tage lang ben Weg mit bem Beile bahnen muffen. An biefen Stellen bat bas Deer eine folche Tiefe, bag man mit 200 Raben noch feinen Grund erreicht. Da num mabriceinlich biefe Biefen aus ben Gipfeln bee Beerentange gebilbet werben , beffen Stamme auf bem Meeresgrunde wurzeln : fo erreicht biefe Sangart bie bis jest befannte großte Bobe uns ter allen Pffangen. Der gange Blachenraum biefes Cargaffomeere ift bemjenigen non gang Frantreich gleich. Die Fruchte bee Tange find unvolltommen, und ale bloge Reimforner ans mieben, welche immer in ber Gubftang tes Banbes, gumellen noch in befontern Bebaltniffen eingefchloffen , befindlich find. Ans manden Sangarten werben Argneimiltel , namentlich gegen Bruftfrantheiten und Gingewelbemurmer bereitet. In einigen norblichen Gegenben mer: ben bie Dader mit Sang gebedt, und in Gol:

Rropf bee Schiffs; f. Bug bee Schiffe, S. 148.

land bie Deiche bamit befleibet.

6. 148. Rropfwrangen; fiehe Bugbanben,

Rrude eines Schleiffteins; f. Dreber, S. 242.

Rrulle; fiebe Gilling en ber gerbroche: nen Bange, G. 316. Rrumen ober Rromels vom Brob

ober Zwiebad,

E. Bread-dust. — F. Machemoure; massemore. — Sp. Mazamorra. — P. Massa-

morra. - I. Massamorro. - Sch. Brödsmulor. - D. Brödsmuler. - H. Kruime-

lingen. Der Staub ober bie fleinen gerbrodelten Stude vom Schiffegwiebad. Go lange bie Stude nicht fieiner ale eine Safelnnf finb. werben fie noch mit ben größeren Studen ans fammengenommen, und gur Berthellung unter bie Mannichaft mit abgewogen, Inbem jeber Dann taglid ein Bfund erbalt. Bor ber Bers theilung wird bas Brob in Gleben mit folden Lodern gefduttelt , bag Safelnußigroße Stude burchfallen fomen.

Rrummbaue: fiche Bobibeifel. €. 235.

Rrummbolg ober Rrummer.

E. Compasstimber. - F. Bois courbant ou courbé; bois tortu. - Sp. Palo de vuelta. - P. Páo curvo. - I. Legno curvo ; legno di volta. - Sch. Krumbolt ; krumtimmer. -- D. Krumbolt. -- H. Kromhont; krommer.

Alles Boly, welches nach befonbern Rrum: mungen gewachfen, und beim Chiffbau ju 3ubolgern , Rnicen , Biefftuden , Ballen u. f. w.

anmenbbar ift.

Rrummfteven ; Bolianbifch : Kromsteven ; eine in fruberen Beiten in Solianb gebraudliche Art von Fahrzeugen, beren Bor: berfteven fich oben wieber rudmarte gurudbog; fo bag ber Bug, fatt porne übergubangen. rudmarte gurudtrat.

Rrummungefreis, ober offuli. renber Rreis, ob. fuffenber Rreis einer Rurre beifit ein folder Rreis , beffen Beripherie in einem bestimmten Bunfte mit ber betreffenben Rurve fo jufammenfalit, bag gwis fchen ibm und ber Rurve feine anbre Rreislinie mehr gezogen werben fann, wie Zaf. XXX, Rig. 31, ber Rreis A B D bie Rurve BF in bem Bunfie B offulirt.

Rrummungehalbmeffer beift ber Rabius bes Rrummungefreifes (fiebe vorber: gebente Grffarung); vergl. Bb. II, G. 1721 Die einfachfte Formel bes Rrums mungehalbmeffere, wenn man ibn mit r bezeichs net , tit :

$$r = -\frac{(dx^2 + dy^2)^{\frac{3}{2}}}{dx d^2y}$$

Rrummungsminfel beißt ber Bin: fel, ben gwei Sangenten einer frummen Linte mit einander bilben, wenn ihre beiben Beruh: rungepunfte in ber Rurve einander unendlich nabe flegen; vgl. Bb. II, G. 1736, Rr. 14.

Rrummwulf; f. Ginter: Gilling, S. 316. Rrumpelbucht ober Rruppel:

Ducht; fiehe Erflarung unter Duchten ober Duften in einem Boot, G. 245.

Rruppelipill; f. Bofes Spill une

ter Spill. Rubai; ein Japanefifches Rabrzena. Rubetel; f. Bart: Betel, G. 108.

Rubiffun; f. unter Ruf. G. 304.

Rudud; f. Rufuf.

Ruffe ober Ruffichiff; Sollanbijd : Bene kuf; ein bei ben Sollanbern gebrauchlie des Fahrzeug, welches bie großte Mebnlichfeit In Banart und Taafelaiche mit ber Comad, Saf. XL, B, Sig. 9 hat, und auch Comer. ter führt ; ber einzige Untericbieb von ber Schmad ift ber, bag bei biefer ber fleine Bes fahnmaft auf bem Bedborb fieht; bagegen bei ber Ruffe geht er burch bas Sinterbed binab.

Rugel; Ranonentugel.

E. A ball; a bullet; a shot. - F. Un boulet. - Sp. Una bala. - P. Huma bala. - I. Una palla. - Sch. En kula. - D.

En kngle; en stykkugle. - H. Een kogel, Die auf ben Schiffen gebrauchten Gefchutfugeln find von fehr verichiebener Schwere; man bat 48pfunbige bie 1/apfunbige : jeboch werben bie unter 2 Bfund nur im Erauben: bage I gebraucht, ber ans ichweren Geichuten geichoffen wirb: fiebe unter Rartatiden . S. 378, rechte Rolumne.

Gewöhnlich gebrancht man einfache Rugeln, beren Durchmeffer einige Linten geringer ift, ale bas Raliber ber Ranone. Die Rugeln bes fcweren Gefcupes find von Gifen, well bas Blei fur bie große Gewalt ju welch ift, unb burch bie Beranberung ber Geftalt leicht von ber Bielbahn abweicht. Steinerne Rugeln finb gang anger Gebrauch gefommen, weil fie theurer in fteben fommen, ale bie eifernen.

Die guten Gigenichaften einer Ranonenfugel befleben barin : baß fie poltfommen runb ift. bamit ber Schuß befto ficherer geht; baß fie auf ber Dberflache moglichft glatt ift, und feine Gruben ober Gallen bai, weil alebann bas Bulver viel fraftiger barauf wirft ; enblich baß fie mit möglichft fleinem Spielraum gut in ben Lauf und bie Dunbung paßt.

Muffer ben einfachen Rugeln gebrauchte man in fruheren Beiten auch mancherlei anbere Bes fcoffe.

Bolg : Rugeln.

E. Crossbar-halfballs. - F. Demi-boulets ramés. - Sp. Balas de dos cabezas ó de palanqueta francesa. - P. Palanquetas á franceza. - I. Mezze palle ramate. - Sch. Bultkulor. - D. Boltkugler-- H. Boutkogels.

3wei Saibfugeln , bie an ihren Mittelpunften burch eine eiferne Stange verbunben finb.

Draft . Rugeln; f. Rnuppelfugeln bierunter.

Fener : Rugeln.

E. Fire-balls. - F. Balles d'artifice. -

Sp. Balas de foego. — P. Balas de artificio. — I. Palle d'artifizio. — Sch. Fyrkulor. — D. Fyrkugler. — H. Vuurkogels. Diefe merken oud flarf mit jeigt bramenben

lor. — D. Fyrkugler. — H. Vuurkogels. Diefe werben aus farf mit leicht bernnenber Mateien werfertigt, und vorzugeweise bei Bes lagerungen gebraucht, um Gebunde und Schiffe anzugunben.

Glubenbe Rugeln.

E. Red-hot bullets. — F. Boulets rouges. — Sp. Balas roxas. — P. Balas ardentes ou vermelhas. — I. Palle rosse. — Sch. Glödande kulor. — D. Gloende kugler. — H. Gloeijeude kogels; gloedige kogels.

Diefe find gewöhnliche eiferne Rugeln, welche in einem Dien alubent gemacht und bann aus Ranonen geichoffen werben. Man nimmt bagu gewohnlich 3 : ober 6 :, ober bochitene 12pfun: bige Rugeln , weil bie fdwerern , wenn fie erft glubent geworben, ju fcmer gu behandeln finb. Gie werben größtenthells nur bei Belagerungen, jum Mugunben von Gebanben und Schiffen gebraucht , und niemale in geraber Linie , fonbern flete im Bogen gefchoffen , wogn bas Befchus giemlich erhobt werben muß. Wenn bas Bulper gehorig in bas Stud gelaben worben. fo wird ein farfer Boricbiag von Ben, ober noch beffer bon bolg ober Thonerbe gemacht; bamit nicht etwa bie glubenbe Rugel felbft bas Buiver entaunbet. Darauf bringt man bie Rugel mit einer Bange in bie Dunbung; und weil bas Gefchit erhoht ift, roitt fie obne Beiteres bis auf ben Borichlag. Auf bie Rugel felbit fest man feinen neuen Borfchiag; fonbern fobalb fie binabgerolit, wirb gener an bas Bunbloch ges bracht. Bei glubenben Rugeln ift es burchque nothig, bağ mit Rarbufen gelaben wirb, unb nicht mit blogem Buiver, weil von letterem leicht einzelne Rorner umbergeftreut werben, und fich leicht entgunben fonnen.

Retten : Rugeln.

E. Chaiu-shot; chain-bullets. — F. Boulets à chalues; boulets à l'ange. — Sp. Balas eucadenadas ó de cadeua. — P. Balas encadeadas ou de cadéa. — I. Palle incateuate. — Sch. L'ankkulor. — D. L'ankekugler. — II. Kettingkogels,

Rnuppel: Rugeln, ober Stangen: Rus geln, ober Staf: Rugeln, ober Rugeln mit zwei Ropfen. E. Crossbar-shot; double-headed shot; branch-bulles. — F. Boulets rame's on a deux têtes. — Sp. Balas de palanquets ó de dos cabecas. — P. Balas curanactes palanquetas. — I. Palle ramate o con due teste. — Sch. Stängkulori; knyppelkulor; h. Kuppelkugler. — II. Stangkugler. — II. Stangkugler. — III. Sta

Diese bestehen aus zwei gangen Augeln, bie burch eine eiferne Stange verbunden find, Um bie Stange wurben juweilen brennbare Materien gehnnben, um bie Segel bes seindlichen Schiffs

in Brand au fteden.

Man batte auch eine andrer Art Staugengesches, welche und est ich zu nen nanntr; bies waren zwei in ber Mitte verbunden eiserne Stangen, welch bei ehrer bad Tamwert beschädigen sennten. Man bat aber jest alle biefe andern Geschoffe aufgegeben, mu beit lieber in ber Able mit Raraktistien, und aus ber Institutum mit ben einkaben gewacht.

Rugelbad; f. unter Bad, unb gwar Rugels Bad im Raum, C. 81.

Rugelbaden; auf Ded; fiehe unter Bad, G. 81.

Rugelbahn.

E. The bullet's way or arc in the sir.

F. Le chemin on Farc du boulet dass
Fair. — Sp. El camino é el arco de la bala en el ayre. — P. O arco da bala on da var. — I. Il cammino o l'arco della palla della bomba nell' aria. — Sch. Kulbanen eller kulvägen. — D. Kuglcbanen eller kuglevéen. — H. De koglebanen.

Die frumme Linie, welche eine aus ber Ranone geschoffene Rugel ober aus bem Morfer gemorfene Bombe in ber Luft beschreibt.

geworfene Bombe in ber Luft beidreibt. Die Aufgabe , biefe Bahn nach mechanifden Grunbfagen ju bestimmen, beift bae bailis flifde Broblem. Unter Baliffif vernicht man namlich bie Theorie und Braris gemerfener, gefchleuberter, und befondere burch bie Rraft bes Schlefpulvere ober ber fonprimirten Buft, ober anbrer elaftifder Alliffigfeiten aefcoffener Rorper. Das gange Brobiem gerfallt In gwel Saupttheile: im erften fommt bie bes megenbe ober Burffraft, j. B. bie Rraft bes Bulvere, und bie ben geworfenen Rorpern mitgetheilte anfangilde Gefdwinbigfeit gur Betrachtung; im gweiten Theile fommt bie Babn jur Beftimmung; biefe bangt ren brel Bebingungen ab, namlich von ber anfangliden Gefdwinbigfeit; von ber ftete auf ben Rorper wirfenben @dmere; und von bem Biberftanbe ber guft. Rurve, welche aus bem Bufammenwirfen biefer brei Rrafte entftebt, beift auch bie balli: flifche Rurve und fielit bie Rugeibahn bar.

I. Bon ber Aufangegefdwinbigfelt.

Berfuche gefunden, bağ bie größten Schufweis

ten, also auch bie größten Ansangsgeschwindigfeiten erhalten werden, wenn man zu einer Las bung so wiel Pauber nimmt, daß sein Gweichti etwas mehr als ein Drittel bes Augelgewichts beträgt: also für eine 24spfündige Kugel etwas mehr als 8 Bumb.

Ferner hat man folgende Großen babel in Betracht an gleben.

Die Lange ber Labung, b. f. bie Lange bes vom Bulver im Innern bes Gefchutes gebilber ien Cylinbers = a.

Die Lange ber Bohrung ober ber Seele, b. b. bes gangen innern Gefcublaufs = b.
Die Flace eines Rreifes vom Durchmeffer 1

= c. Der Durchmeffer ber Rugel = D. Das Gewicht eines Rubiffußes ber Knaels

maffe = e.

Die Fallhobe in einer Befunde = g.
Der Lufterud gegen 1 Quadratioll = m.

Der Luftbrud gegen 1 Quabratgoll = m Die Giaftiglitt bes Pulverbampfe = n. Das Gewicht ber Rugel = P.

Die veranderliche Lange bes Weges, ben bie Rugel fcon innerhalb bes Gefchuglaufs gurudgelegt bat - x.

Die Durchschitteffliche burch ben Mittelpunkt ber Kngel fin = 0 P2; ber Druch ber Umophäre biergegen fil = m o D2; alse der Druch bed Philosevampfel dagegen = m o D2. Da aber bie Krait bes Aufterdampfel nach bem Marfoliessen der bei Krait bei bei bei bei bei Marfoliessen der bei der bei der bei der festere aber ben Maume umgescher proportional fit: so verhält fich bie Krait immerfald der Dabungslänge a zu berfenfage innerfald der

veranberlichen Beges x, wie x : a, namlich im umgefehrten Berhaltniffe; bemnach:

$$x:a=n\,m\,c\,D^{\,2}:\frac{n\,m\,a\,c\,D^{\,2}}{x}$$

Das lette Glieb brudt alfo bie bewegente Rraft in bem Buntte bes Befchuhlaufes aus, in welchem fich bie Rugel gerabe befinbet.

Man hat aus mancherlei Berfruchen gefunden, daß für Aanonen von ber erforberlichen Lange bie Geschwindigleiten fich verhielten, bieft wie Quadratwurgeln ber Bulvermengen und umge-febrt, wie die Quadratwurgeln ber Rugelgewichte.

Man fanb ferue bel venfelben Berfadben, ab fine styfnibeg Angel, mil einer Lödwige Angel, mil einer Lödwige von 8 Untern Lödwige Angel, mil einer Lödwige von 30 mil einer Erhante hatte Gerfade von 18 Manie fant der Gerfade hatte Gerfade von 18 Manie fant der Gerfade von 18 mil einer Berfade von 18 mil einer Lödwige von 18 fine der Gerichte der Gerfade von 18 mil einer Lödwige von 28 fine der Gerichte der Gerfade von 18 mil eine aberen der Gerfade von 18 mil eine der Saung von 8 Fineb 2128 Ungen ab; is der inter Lödwig von 18 fineb 2128 Ungen ab; is der mit v berenn die gefaden Gerfade von 18 mil vo

gerabe / 8 : /128 umaefebrt / 24 : / 1

Y 192 : Y 128 = 1600 : v.

Dies giebt v = 1308 Fuß 5 Boll. Rimmt man bas Gewicht ber Rugel im Allgemeinen zur Einsett, so läße fich das Gewicht bes Bulvers mit ber baburch zu erlangenben Geschvolntigkeit in eine Tabelle bringen. Be-

Nimmt man p nach und nach gleich 1/20, 1/10, 1/5, 1/3, 1/2, 1, von bem Rugelgewicht, fo bat man

| Gewicht | Gefcwinbigfeit, | Constitution | Gustine | G

Bur Berechnung ber zwischenliegenben Pulsbergewichte und Geschwindigkeiten hat man Log. $Y_{1/2} = \overline{1},8494850$; und Log. 1600 = 3,2041200.

Bezeichnet man bas Gewicht ber Augel mit P; die Geschwindigkeit von 1600 Juß mit v; bas Bulvergevicht mit p; und die gesuchte Ges schwindigkeit mit v: so fann man zwei allgemeinere Formeln ausstellen; nämlich

$$\begin{split} & \gamma \overline{\gamma_{2}P} : \gamma \overline{p} = v' : v; \\ & \text{also } v = \frac{v' \cdot \sqrt{p}}{\gamma \overline{\gamma_{2}P}} = v' \cdot \frac{\gamma \overline{p}}{\gamma \overline{\gamma_{2}P}} \\ & = v' \cdot \sqrt{\frac{p}{-p}}, \text{ sher } v = \sqrt{\frac{2p}{p}} \end{split}$$

Will man ble erforberliche Pulvermenge für ein gegebenes Augelgewicht und eine verlangte Geschwindigkeit wissen, so hat man

$$p = \frac{P}{2} \cdot \frac{v^2}{v^{'2}}$$

lebelgens muß man hiebel wohl bemerten, baß es für ble Pulverladung ein gewißes Marimum gledt, üder weiches hinaus ble Wirfung bes Pulvere wieder abnimmi. Daher bleiben ble obigen Korneln nur in ber Nache ber Wormalgeichwinkigfeit v' ober 1600 Juß, in einer Schunke ber Wachteit gemäß.

Bezeichnet man nun bie Geschwindigleit ber nicht bes Geschwicken innerhalb bes Geschwigkaufes schon burchgemachten Weges x mit v; und berückschieft man, baß bies Geschwindigleit im umgekehrten Berhaltnisse mit ber Schwere ber Augel P fleht: so hat man, unter ber oben angegebenen Bebeutung ber Buchftaben

$$\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{P}} = \frac{\mathbf{n} \operatorname{mac} \mathbf{D}^2}{\mathbf{P} \mathbf{x}} = \mathbf{f}$$

Ot ift alfo f bie an bem bezeldneten Bunfte ftattfinbente bemegenbe Rraft. Dies ergiebt nach ben Regeln ber Dechanif (vergl. Bb. II, S. 841, und S. 2074, wo aber g bas Dops pelte bes bier bezeichneten g bebeutet) folgenbe Differentialgleichung :

$$v dv = 9g f dx = \frac{2g n m a c D^2}{P} \cdot \frac{dx}{x}$$

Biervon ift bae Integral

mung ber willfürlichen Ronftante

$$\frac{v^2}{2} = \frac{2 g \operatorname{nmac} D^2}{P} \cdot \log \operatorname{nat.} x + C;$$

ober
$$v^2 = \frac{4 g n m a c D^2}{P}$$
. log. nat. x + C.

Fur v = o ift ber Raum x = a, b. f. ble Rugel befindet fich unmittelbar am Enbe ber Bulverlabung; man hat alfo gur Bestim:

$$0 = \frac{4g \, nm \, a \, c \, D^2}{P} \, . \, \log \, nat. \, a \, + \, C.$$

also
$$C = -\frac{4 \operatorname{g} \operatorname{um} \operatorname{a} \operatorname{c} D^2}{P}$$
. log. nat. a.

Daher bas vollftanbige Integral, inbem bie Differeng ber Logarithmen gleich bem Logarithe mus bes Quotienten ift :

$$v^2 = \frac{4 g n m a c D^2}{P} log. nat. \frac{x}{a}$$

Mifo bie Gefchwindigfelt, mit welcher bie Rus gel am Enbe bes Raumes x bewegt wirb, ift

v =
$$\sqrt{\frac{4 \operatorname{g} \operatorname{n} \operatorname{m} \operatorname{ac} \operatorname{D}^2}{\operatorname{P}}}$$
. log. nat. $\frac{x}{a}$

Bel ber Mundung ber Kanone ist ber Raum $x = b$, b. h. gleich ber gangen Seele ober

bem gangen Befchupiaufe; baber Ift bie Be: fcminbiafeit, mit welcher bie Rugel aus ber Dunbung fabrt :

$$v = \sqrt{\frac{4 g n m a c D^2}{P} log. nat. \frac{b}{a}}$$

Dan tann bie Lange bes mit Bulver gefülls ten Colinbere burch h bezeichnen; glebann lit ber Raum a großer ais h, wenn bie Rugel bas Pulver nicht berührt. Ferner ift (vergl. Bb. 11, G. 1223) ber Inhalt ber Rugel =

Da nun oben bas Gewicht eines Rubiffufes ber Rugeimaffe burch e bezeichnet morben, fo

$$P = \frac{2}{3} \epsilon D^3 e$$
.

Subfilitirt man blefe Berthe in bie obige

Formel, fo tann man fie fehr vereinfachen. Gerner tann man g = 16 Englifde guf feben: ber oben mit m bezeichnete Luftbrud gegen 1 Ongbratgoll wird im Mittel = 230 Un jen gefett.

Dan bat alebann

$$v = \sqrt{\frac{64 \times 320 \cdot nh c D^2}{\frac{2}{3} c D^3 e} \cdot log. nat. \frac{b}{a}}$$

$$v = \sqrt{\frac{14720}{\frac{2}{3}}} \cdot \sqrt{\left(\frac{n \ h}{D \ e} \cdot \log, \ nat. \frac{b}{a}\right)}$$

$$v = \sqrt{\frac{44160}{2} \cdot \sqrt{\left(\frac{n \, h}{D \, e} \cdot \log, \, nat \, \frac{b}{a}\right)}}$$

$$v = 148,6 . \sqrt{\left(\frac{n \ h}{D \ e} . \log, \ nat. \frac{b}{a}\right)}$$

Bell es aber am haufigften vorfommen mirt, bağ bie beftimmenben Großen in Bollen angt geben find, fo Ift es vortheilhaft, ben Rotfi: gienten mit 12 ju multipligiren; man bat

$$v = 1783 \cdot \sqrt{\left(\frac{n}{D} \frac{h}{e} \cdot \log, \, nat. \, \frac{b}{a}\right)}$$

Um blefe Wormel für gemeine Logarithmer eingurichten, muß man ben Roeffizienten mit ber Quabratmurgel bes Mobulus 0,4342945, b. b. mit 0,65894 bipibiren; aleram ba

$$v = 2706 \cdot \sqrt{\left(\frac{n \ h}{D \ e} \cdot \log \cdot \text{vulg.} \ \frac{b}{a}\right)}$$

Rach ber Tafel ber fpegififchen Gewichte ver fcbiebener Materlen , Bb. III, G. 304, Taid XLII ift bas mittlere fpegififche Glemicht bel Gifene = 7400, wenn man bae Regenwafer = 1000 und bie Luft = 1 fest; ferner baf fpegififche Gewicht bes Bleis = 11325. Divibirt man ben Roeffigienten 2706 in bei lesten Formel burch bie Quabratmurgel von 7400 - e, b. h. burch 86,023, fo erbalt man fur eiferne Rugeln :

$$v = 31,45$$
. $\sqrt{\left(\frac{n \ h}{D}, log, vulg. \frac{b}{a}\right)}$

Divibirt man ben Roeffigienten 2706 in bet porletten Formel burch bie Quabratmurgel von 11325 = e, b. f. burch 106,42, fo erhalt man für bleierne Rugeln :

$$v = 25,42 \cdot \sqrt{\left(\frac{n \cdot h}{\nu} \cdot \log \cdot vulg \cdot \frac{b}{a}\right)}$$

In biefen beiben letten Formein fonnen b, D, b und a in Sugen ober in Bollen genommen merben.

Bas nun noch ben gaftor n, b. b. bie Gia: ftigitat bee Bulverbampfee anbetrifft, fo nimmt man ihn gewöhnlich = 1000 Atmofpharen, b. b. taufenbmal fo ftart, ale ben gewöhnlichen Buftbrud. Dehrentheile hat er aber fur bie Anfangegeichwindigfeit einen großeren Bertb.

Um ben Berth ber angegebenen Formeln an prufen, fann man folgenbee Beifpiel banach berechnen, und bas Refultat mit ber wirflich

beobachteten Gefdwindigfeit vergleichen. Bei einer Reihe von angefteiten Berfuchen ergab fich fur eine bleierne Rugel von 1.96 Boll im Durchmeffer, mit 4 Ungen Bulverlabung Die mittlere Geichwindigfeit = 1180 Englifche Ruß

(fe mar babei a = 2,54 3off; b = 38,43 3off; h = 3,45 3off. Die Formel giebt bemnach, wenn man n =

1000 fest:

$$v = 25,42$$
. $\sqrt{\frac{3450}{1,96} \cdot \log_2 vulg} \cdot \frac{38,43}{2,54}$
 $\frac{3450}{1,96} = 1760,2$; $\log_2 vulg \cdot \frac{38,43}{2,54} = 1,1955$

 $1760,2 \times 1,1955 = 2104,319$

 $\sqrt{2104.319} = 45.873$

 $v = 45,873 \times 25,42 = 1166,4$ Dieje and ber Formel gefundene Gefchwin:

bigfeit weicht alfo von ber beobachteten nur um 13 gus und 7 Boil ab; welcher geringe Untericbieb aus bem mabricheinlich etwas gros Beren Werthe von n berfommt; b. b. baraus, bag bie Giaftigitat bee Bulvere etwas mebr als 1000 Atmofpharen betragen bat.

Durch gehorige Bermanblung bes Bablens foeffigienten laffen fich bie beiben lesten Tors meln leicht auf jebes beliebige Daag anmenben. Dan muß übrigens bemerten, baß biebei manderlei, aber burchgebente unbebeutenbe Großen vernachtaffigt fint; 1. B. ber Biber: ftanb ber Luft; Die Reibung ber Rugel; bas nicht gleichzeitige und nicht vollftanbige Berbrennen bes Bulvere; inebefonbere aber ber Berluft bee Bulverbampfe burch bas Bunbloch und an ben Geiten ber Rugel. Bei ber Enge liften Artillerie foll Die Differeng bee Durch: meffere ber Ranone und ber Rugel nicht großer fein, ale 1/20, bet ber Frangofifchen nicht mehr ale 1/25. Steigt fie fiber 1/20, fo entweicht 1/3 bie 1/2 bee Bulverbampfe neben ber Rugel.

II. Die Rugelbabu.

Dieje in bestimmen gebort ju ben fcmierigs ften und bie jest noch nicht gelosten Aufgaben ber angewandten Dathematif. Bur Grleichte: rung ber Auflofung nimmt man an, bag bie Bewegung ber Rugel in einer Gbene por fich gebe, welche lothrecht burch bie Are bee Ge: ichupes gelegt ift. Da aisbann bie Rugel nur von ber fortbauernben Ginmirfung ber Schwere affigirt wurbe , fo mußte ibre Babn eine Rurve von einfacher Rrummung werben, welche ber Barabel gleich tame. Ge weicht aber ber Grfahrung gemaß bie Rugel baib nach ber einen, balb nach ber antern Geite von biefer lothrechten Gbene ab. Bu biefer Abmeichung wirfen manderlei Urfachen gufammen : entweber ftoft fie gegen fleine Unebenheiten bes Ranonenlaufs an; ober ihre Dichtigfeit ift nicht überall gleich, ba bie Erfaitung ber fluffigen Detalls maffe beim Giegen nicht gleichzeitig por fich geht; ober bas Bulver wirft bei ber Entjuns bung nicht auf alle Theile gleichmäßig; ober enblich anbert fich in jebem Mugenblide ber Biberftant ber guft. Gur bie fleineren Rugein bat man bei ben forgfaltiger gebilbeten gaufen ber Stuger bie parallel gewundenen Furchen, und nennt folche Laufe gegogene. Bei ben Ranonentaufen ift aber tiefes Gulfemittel nicht anwenbbar.

Man bat nun im Allgemeinen brei Rich : tungen ju untericheiben : ben lothrechten Burf, ben borigontalen und ben Gle: vatione wurf, b. b. wenn bie Rugel in ei-nem beliebigen Binfel gegen ben Borizont geworfen wirb. Beber von biefen Burfen fann entweber im leeren Raume, ober in einem Infterfullten vor fich geben.

1. Bothrecht geworfene Rerper.

a. 3m leeren Raume.

Birb ein Rorper im luftleeren Raume mit einer bestimmten Gefdwindigfeit lothrecht in Die Bobe geworfen: fo wird er tiejenige bobe erreichen, von weicher er berabfallen mußte, um biejenige Enbgeschwindigfeit ju erhalten, mit welcher er ale Unfangegefchwindigfeit in bie Sobe flieg; und eine Beit jum Auffteigen er: forbern, welche berjenigen gleich ift, womit er burch benfelben Raum wieber berabfalit. Die: fee Gefet ift Bb. II, G. 837 - 848 genau bewiefen, und in verichiebenen Beifpielen ange: manbt; es ift an biefen Stellen g = 30,196 Barifer guß genommen ; brudt man aber bie Balfte bavon, b. b. bie Fallhobe in 1 Gefunbe burch g aus : fo hat man :

Die Fallhobe in 1 Sefunde, b. b. 15,098 Barifer guß = g. Die Gefundengahl mabrent bee Salles = t. Die in ber Beit t erlangte Beichwin-

biafeit = v. Die ber Beit t gugeborige Rallbobe Es ergeben fich bann folgenbe Grundgleis coungen :

s = gl2; v = 2gl; v2 = 4gs. Daher ift s = v2/4 g biejenige Gobe, and wel:

cher ein Rorper fallen muß, um bie Befchwin bigfeit v ju erlangen.

Mirb nun ein Rorper mit ber Geichwindia: feit e in bie Bobe geworfen, fo wirft bie Schwere seiner lothrechten Bewegung entgegen, und er fteigt mit einer gleichformig verminderten Bewegung; so bag am finde ber Zeit t feine Weichwindlafeit = c - 2gt ift.

Um ju wiffen, in welcher Zeit bie Gefchwinbigfeit gang aufhort, fest man o = c - 2gt;

baraus $2\,\mathrm{gt} = \mathrm{c}$; also $\mathrm{t} = \frac{\mathrm{c}}{2}$. Dat also bie 3eit biesen Werts erlangt, so bört bie Gerschweitsigelt aug auf. Webam fil ober of $-4\,\mathrm{gt}$ 12 $-4\,\mathrm{gs}$ 13 $-4\,\mathrm{gt}$ 13 $-4\,\mathrm{gt}$ 14 $-4\,\mathrm{gt}$ 15 $-4\,\mathrm{gt}$ 16 berjenigen Gerschweitsigelt gield, welche ber Körper im freien Jalle burch benielben Naum erbalen Stitt. Im den der $4\,\mathrm{gt}$ 12 $-4\,\mathrm{gs}$, if $s=\mathrm{gt}$ 2, also auf bi 3eit bes himalfieigens berreimenn ber Alge gleich geleich.

Minmt man um z = 15 Parifer Juf, und bie Ansangsgeschwindigett o = 2000 Zuf: 60 wirte eine mit dieser lebteren senkenden in die hohe geschöffens Augel 66666, 6 Auß fleigen; und im Gangen, b. b. jum dinaustissen und Serabsalten zusammen 133,3... Sefunden gerbrauchen.

b. 3m lufterfüllten Raume.

Durch ben Wiberfland ber Luft mirb bie Rusaffen fünlinge ind am Einke fere Lanfe am
mit fünlinge ind am Einke fere Lanfe am
pleat men bei Biberfland ber Kuft bem Line
pleat men bei Biberfland ber Kuft bem Line
ber Griffwinishlafelt proportional zu fesen;
nennt man bie Geffgünnisfagtit v, und einen
burch bie Grigabrung zu bestimmenben Receffzsienten a, jo fil a v ber Wiberfland ber Luft.
38 ferner p bas Gernflich ber Kugdet, fo ist
a v ber Biberfland ber Luft.
38 ferner p bas Gernflich ber Staget, bei ber
a v ber
kunde zu dierenthenber Staft), bie ber
Kugdel mungefehrt berwerteinal; besiefenet man
beise vergegernete Kurst mit f., jo bat man

$$f = \frac{a v^2 + p}{p}$$

Bergleicht man die Giesbwindsseit v mit berienigen, welche ein Körper durch den freien Jall in einer Sefunde erdält; und nennt man x die Sobe, bis zu welcher eine Augel stelgen soll: so fit, well der Bibereland der Bewegung entgegenwieft (vergl. Bb. II, S. 846, und S. 2074, Gleichung VIII).

$$- v dv = 2 g f \cdot dx = \frac{av^2 + p}{p} \times 2 g \cdot dx$$

$$dx = \frac{-p}{2g} \times \frac{v d v}{a v^2 + p} = \frac{-p}{2g a}$$
$$\times \frac{v d v}{v^2 + \frac{p}{2}}$$

also
$$x = \frac{-p}{\log a}$$
. log. nat. $\left(v^2 + \frac{p}{a}\right) + C$

Birb x = 0, fo ift v = v', b. fi. gleich ber anfänglichen Geschwindigfeit; man bat also

$$o = \frac{-p}{4 g a} \cdot \log_{10} \operatorname{nat.} \left(v'^{2} + \frac{p}{a} \right) + 0$$

also
$$C = \frac{p}{4 g a} \cdot \log nat. \left(v'^2 + \frac{p}{a} \right)$$

Demnach ift bas vollftanbige Integral

$$x = \frac{p}{4 g a} + \left(log. nat. \left(v'^2 + \frac{p}{a} \right) \right)$$

$$- log. nat. \left(v^2 + \underline{p} \right) \right)$$

ober, ba bie Differeng ber Logarithmen ber le garithmus bes Quotienten ift, nnb mit Gleidnamigmachung bes Iahlers und Renners:

$$x = \frac{p}{4 g a} \times log. nat. \frac{a v'^2 + p}{a v^2 + p}$$

Endlich fur v = 0, b. h. wenn bie Angel ruht:

$$x = \frac{p}{4 g a} \times log. \text{ nat. } \frac{a \, v^{\cdot 2} + p}{p}$$

Den Roeffizienten a muß man aus ben Ber fuchen über ben Wiberftand ber Luft fibtet, wenn man ihn in Gewichten vergleichbar mit p haben will. Bei einer Augel von 2 Englischen 3ell im

Bei einer Angel von 2 Englichen 3a in Durdomeffer, und 1/4 Bjum avorf de poli-Gerückt, und bet einer Gefchichtstelle und 2009 Gnaliffern fins fan ban une Bibeteile = 102 Pfrank. Um ernen mitteren Schottelle = 102 Pfrank. Um ernen mitteren Schottelle = 103 Pfrank. Um ernen mitteren Schottelle = 104 Pfrank. Um 1400 Gnaliffern finsk. Ze takk highet von 1400 Gnaliffern finsk. Ze takk einem Bibereduck = 59 Pfrank. Mas for Breportlen

$$1500^2 : v^2 = 59 : \frac{59 \cdot v^2}{1500^2}$$

erhalt man a = 0,000026222; und fitt ist angegebene Augel, beren Gewicht p = 1/4 kh. ist, sitt g = 16 Englische Fuß v' = 2000 Knglische Huß, wird x = 2930 Jus.
Rimmat man den Durchmeffer der eben ge-

nannten Augel = 2 Gnglliche Joll ab Cirket an; mis berieffichtigt man, baß die Blierban eine berieffichtigt man, baß die Blierban Jaden fich wie bie Daareite der Durchmefter verbalten; so sie für eine ausgel vom Archmefter Der Blierhand av 2D 2 Der Blierhand av 2D 2 Der Blierhand ausgel vom Ausge

$$4:D^2=a:\frac{aD^2}{4}$$

omanta Coest

Substituirt man obigen Berth fur a, und bivibirt ihn burch 4, fo hat man fur ben Bis berftanb

$$\frac{\mathbf{a} \cdot \mathbf{v}^2 \cdot \mathbf{D}^2}{\mathbf{A}} = 0,00000655 \cdot \mathbf{v}^2 \cdot \mathbf{D}^2$$

Bermanbelt man biefen Dezimalbruch in einen gemeinen (vergl. Bb. II, G. 483), fo erhalt man:

$$\frac{a \cdot v^2 \cdot D^2}{* \cdot 4} = \frac{v^2 \cdot D^2}{152542}$$

hat man bie verzögernbe Rraft = $\frac{b D^2 v^2 + p}{p}$

$$- \operatorname{vdv} = 2\operatorname{gdx} \times \frac{\operatorname{b} D^2 + \operatorname{p}}{\operatorname{p}}$$
 Steraus dx =
$$\frac{-\operatorname{p}}{4\operatorname{g}} \times \frac{\operatorname{vdv}}{\operatorname{b} D^2 \operatorname{v}^2 + \operatorname{p}}$$

Davon ift bas wollständige Integral, wie worber:

verher:

$$x \leftarrow \frac{p}{4gbD^2}$$
, log. nat. $\frac{bD^2v'^2 + p}{p}$;

v' bezeichnet wieder die anfängliche Weschwinbigfeit. Rach bieser letteren Formel erreicht eine 24pfundige Augel vom Durchmeffer 5,6 Boll und 2000 Auf Anfangsgeschwindigfeit eine hohe von 6463 Rus.

$$f = \frac{(mv^2 - nv) D^2 + p}{p} = \frac{mv^2 - nv}{p}$$

Dies ift bie verzogernbe Rraft. Dan erhalt ferner, wie oben:

$$- v dv = 2g dx \times \left(\frac{(mv^2 - nv)D^2 + p}{p}\right)$$

Sieraue

$$\begin{split} dx &= -\frac{p}{2 \ g} \times \frac{v \ d \ v}{(m \ v^2 - u \ v) \ D^2 + p} \\ dx &= \frac{-p}{2g \ m \ D^2} \times \frac{v \ d \ v}{v^2 - \frac{n}{m} \ v + \frac{p}{m \ D^2}} \end{split}$$

Das vollftanbige Integral bievon ift:

$$x = \frac{p}{4gmD^2} \cdot log \cdot nat. \frac{v^2 - \frac{n}{m} v + \frac{p}{mD^2}}{\frac{p}{mD^2}}$$

Ties ist die größe Höhe, welche die Angelerreich. Aus den Berindern ergab sich mogerreich. Aus den Berindern ergab sich mog-0,00003028; und n = 0,007. Diese Beriskwurden für eine Angel vom Durchmessen-2 Zoll gefunden; da sich nun, wie verber, die Bübersände wie die Duadrate der Durchmesser verbalten, so hat man, weil D²

niß ber Durchmefter ift $\frac{1}{4}$ (mr 2 — nr) p^2 — (0.0000/7505 r^2 — 0.0001750 r) in $\frac{1}{4}$ — (0.0000/7505 r^2 — 0.0001750 r) in $\frac{1}{4}$ — (0.0000/7505 r^2 — 0.0001750 r) in $\frac{1}{4}$ in $\frac{1}{4}$ Durchmefter in $\frac{1}{4}$ in \frac

2. Borigontal geworfene Rorper.

a. 3m leeren Ranme.

Sobalb ber geworfene Rorper frei fcmebt, ift er ber ftetig mirfenben Schwere unterwors fen; finft alfo berab und entfernt fich von ber horizontalen Richtung. Unter einem Rern : ich uf ift alfo nicht ein folder gu verfteben, bei welchem bie Rugel vom Gefchus bie gum Biel wirflich eine horizontale Linie burchlauft ; benn bies fonnte nur bei einem Rorper ohne alle Schwere gefdehen; fonbern bei welchem bas Gefchus fo weit in bie Bobe gerichtet ift, bag bie Rugel trop ihres Ginfens in bas Biel trifft. Beil fich bas Detali bes Rauonenrobre von hinten nach vorne ju verbannt, mabrent ber Lauf inwendig gleich weit bleibt: fo freugt fich in einer gewiffen Entfernung von ber Dunbung bie Berlangerung ber Are bes Laufe mit ber Berlangerung ber oberen Geitenlinie. Enbe biefer lettern befinbet fich bas Biffr. Birb nun biefes gerabe gegen ben Dittelpunft bee Biele gerichtet, fo geht bie Berlangerung ber Are icon um ein gewiffes Stud oberhalb biefes Mittelpunftes in bas Biel, fo bag bie Rugel mahrend Ihres Laufes etwas finfen, unb boch in ben Mittelpunft treffen fann. Dan nennt beshalb einen folden Schuß auch einen Bifiridus.

Ginge nun bie Rugel in einem luftleeren

menta Langia

feln.

Raume, fo bliebe fich ihre Geschwindigtett in horizontaler Aichtung immer gleich. Ginge fie also in ber erften Gefunde 1000 Juff, so wird fie in ber zweiten ebenfalls 1000 Fuff, in ber britten wieber 1000 Juff u. f. m. gehem.

Unterbeffen wirft aber bie Schwere auf fie, und zwar nach bem Bb. II. S. 841 barge fiellten Gefeche; b. b. am Inde ber erften Serfunde ware fie g = 16 Anglische Fuß, am Ende ber zweiten 85 m. S. Mich am Ende ber britten 95 = 144 Auß aefunden.

Stite fie also eine gleichbeibende und boriomal greichtet Geschwinkigteit von 1000 finst in ber Setnuck, und warbe fie von einer 143 f. über ber horigentalebene bes Bedenne erhöhten Stelle dasgleichen: so währe fie am finde ber betitten Seftunde ben Boden erreichen, und zugleich 3000 fuß in geraber Einle gegannen

Ge fei Tafel XXX, Sig. 33 ber Bunt Der Megangspunt ber Angel; am Gnbe der erften Schunde fel ber fentrechte Hall — D. D. den ber greeke Rertgang — be; am Gnbe ber queelten Schunde fel ber fentrechte Kall — Dh, und ber greek Gregoriang bl; am Ender ber beiten Schunde fei ber fentrechte Rall — Dh, und ber betiten Schunde fei ber fentrechte Rall — DE, und ber gerache Kortgang — E. G.

Dan bat folgenbe Broportionen, beren lette Glieber ble Bahl ber Gefunden bebeuten:

Bezeichnet man biefe fenfrechten Fallraume allgemein mit x und x', und bie Sefundens gabien mit t und T, fo hat man x: x' = 12: T2

Ferner hat man für ble geraben ober horigontalen Fortgange folgenbe Proportionen, in benen bie lehten Glieber wieber bie Gefunden bebeuten:

bc: hi = 1:2; b. h. 1000: 2000 = 1:2; hi: EG = 2:3; b. h. 2000: 3000 = 2:3.

Bezeichnet man bie horizontalen Fortgange mit y und y', fo hat man, wenn t und T bie Sefundengabien bezeichnet:

fo hat man x : x' = y² : y'²
Diese Gleichung zeigt (vgl. Bb. II, S. 2083, Rr. 5), daß die von der Kngelbahn gebildete Antre eine gemeine Parabel ift, bei welcher sich be Wisilfen wie die Onabrate der ihnen

treffen foll. 3ft g. B. bie Entfernung 2000 fuß, und

fliegt ble Kugel mit einer Geschwindigfeit von 1000 fluß in 1 Gefunde, also 2 Eefnades lang ble gum Ziele; 16 findt fie nichten die 26 fluße beracht geschwindigen der Geschwi

2000 : 64 = r : tang. Elevationewinfel; bies glebt ben Elevationewinfel = 1 ° 50'.

b. 3m fufterfüllten Raume.

Die obigen Bestlummungen werden burd ber Bilberftand ber Luft veräubert, namentisch in ber fertigerielenden Michtung. Die Aume, welche in ben aufeinauberfolgenden gelichen Jeilbestlumgen, hiefen fin die gleich, sondern nehmen wegen des fertbauerde Widerfande der Luft fiele ab. Gierum folgt nun querft, daß de Rug gelbah i lein git.

melne garabel fein fann.
Die Berniberungen ber in gleiche Jüne
burdunfern Rämme find behofulls flusfinnen
burdunfern Rämme find behofulls flusfinnen
ber noch nicht genau. Man hat der bemöner nicht fignau. Man hat der bemöverfundt, florunfen anfjunktion, auch ven wie
Berninberung her amfänglichen sich keine kongenen der der gegebenen Beitet bei zerfeinen
Beiges berechnet terben fann. Zu follehen
find der ven den terne nicht finnen ju Beite
tich den die geste bei den gestellt gest

geftellten Berfuchen bergeleiteten formeln.

Ges fel allgemein ver Durchmefer tr. Aug.

B. Ifts Givenficht zu p. bie annähalte de folwinksfeldt zu v. bie nach bem berechtet gestellt der Gleichneise der Gestellt zu der der Gestellt zu d

$$\begin{split} & - \text{ vd v} = 2 \text{ g d x } \cdot \frac{(\text{m v}^2 - \text{n v}) D^2}{p}, \\ & \text{alfe d x} = \frac{p}{2 \text{ g } D^2} \times - \frac{p}{\text{m v}^2 - \text{n v}}, \\ & \text{d x} = \frac{p}{2 \text{ g } D^2} \times - \frac{d \text{ v}}{\text{m v} - \text{n}}, \\ & \text{d x} = \frac{p}{2 \text{ g } D^2 \text{m}} \times - \frac{d \text{ v}}{\text{m v}}, \\ \end{split}$$

Given ift bas Integral $x = \frac{p}{2 g D^2 m} \times - log. nat. v - \frac{n}{m} + C.$

Rir x = o ift v - v', b. b. gleich ber Anfangegeschwindigfeit; man erhalt bemnach

$$C = \frac{P}{2g \ . \ D^2m} \times \ log. \ nat. \ v' \ - \ \frac{n}{m}$$

Da nun bie Differeng ber Logarithmen gleich bem Logarithmus bes Onotienten, fo hat man bas vollftanbige Integral :

$$x = \frac{p}{2\,g\,D^{\,2}m} \times \text{log. not, } \frac{v'\,-\frac{n}{m}}{v\,-\frac{n}{m}}$$

Snbfilfulrt man hierin bie oben angegebenen numerifchen Berthe von m nnb n (vgl. S. 435), fo bat man:

$$x = \frac{P}{2gD^2m} \times log. nat. \frac{v' - 231,18}{v - 231,18}$$

Man fann ferner ben vor bem Logarithmus flebenben Roeffizienten febr vereinfachen, inbem man ibn auf bie einzige Große D redugirt.

Buerft ift ber fubifde Inhalt einer Rugel ausgebrudt burch ihren Diameter D, gleich

Ban die gleich 0,6236 D. Dridt man ieren Sungelbiameter in Zollen aus: so roeig man auch, bağ bad Gerelchi eines Angelbiameter Schriften A. Dincen berträgt. Ban hat also im Milgemeinen bas Kugelger vicht

$$p = 0.5236 \times 4.3 \cdot D^3 = 2.95148 \cdot D^3;$$

ober nahe $= \frac{9}{4} \cdot D^3;$

nimmt man ftatt ber Ungen Pfunbe, fo ift, weil 1 Pfunb = 16 Ungen,

$$p=rac{9}{64}$$
 . D^3

Sest man ferner g = 16 Englische Fuß, fo ift, ba m = 0,00003028

2 g m = 0,00096896.

; ar ; man muß also ben gesunbenen Werth von 2gm noch burch 4 bisibiren; bles glebt 0,00024224. Rimmt man ferner flatt bes ans genäherten Werthes p = $\frac{6}{64}$. D3 ben genaueren

$$\begin{array}{c} p = 0.1408 \cdot D^{3}; \text{ fo fat man:} \\ \frac{p}{2 \text{ g m B}^{2}} = \frac{0.1408 \cdot D^{3}}{0.00021224 \cdot D^{2}} = 581.25 \cdot D. \end{array}$$

x = 581,25 D , log. nat. $\frac{v' - 231}{v - 231}$

Um flatt bes naturlichen Logarithmus ben gemeinen nehmen ju fonnen, hat man (vergl. Bb. II, G. 1148)

Es ift aber ber Mobulns bes gemeinen Sysfiems - 0,4342045. Divibirt man alfo 581,25 burch biefen Mobulus, fo hat man :

$$x = 1338$$
, D. Log. vulg. $\frac{v' - 231}{v - 231}$

Dief Gernel gilt inteffen nur für größere Geischmünigkrim aber 2000 ibs 300 Ging; well Geischmünigkrim aber 2000 ibs 300 Ging; well für folde bie Wertse von m und n burch Bertine bei finder eine keitlichme vorten. Auf leitener Geischwin bigefetten fann man ben Wiberfandt figall de nach ber Bertinelse Legel bem Danbert ber Geischwinigfett propertional figen; nur mit man alexan in ber Sermel für ben Wiberfandt av die nach Legel bei Bertinelse av den Kerfällen ein Kerfällen der Steinmen.

Bezeichnet man ben burchlaufenen Raum s = x, fo hat man nach ber letten Formel

$$\frac{s}{1338 \text{ B}} = \text{Log. vulg. } \frac{v' - 231}{v - 231}$$

Sat 3. B. eine 24pfünbige Rugel vom Durch: meffer 5,546 Engl. Soll einen Raum = 1000 Engl. Rug mit einer Anfangsgeschwinbigfelt = 1780 guß gurudgelegt, so ift

$$\frac{1000}{1338 D} = 0.13476 = \text{Log. vulg.} \frac{v' - 231}{v - 231}$$

Die hiezu geborige Jahl ift N = 1,3636;

$$1,3638 = \frac{v' - 231}{v' - 231}$$

Da nun bie Anfangegeschwindigfelt v' == 1780, fo ergiebt fich :

$$1,3638 = v - \frac{1549}{231};$$
 also $v = \frac{1549}{1,3638}$

Man nimmt nun ferner annäherungsweise bas aritimetische Mittel zwischen beier und ber anstanfichen Geschwindigsteit als eizeinige, womit sich bie Augel gleichmößig bewegt. Diet beit man hierauf ben gegebenen Naum = » burch bie gesunden mittlere Geschwindigsteit, so finder man bie Zeit i im Settunden beinabe gesinder man bestellt auf gefunden beinabe genau, und beftimmt bienach bie Raifbobe ber

abgefchoffenen Rugel.

Es werbe j. B. eine 24pfunbige Rugel mit 6 Pfund Buiver nach einem 1000 Ang entfernten Biele gefcoffen; wie piele Beit wird fie berabfinfen? Bier ift bie Denge bes Bulvere - 1 ; bies giebt nach ben obigen Formeln

(S. 431) bie Anfangegefdwinbigfelt

= 1600
$$\sqrt{\frac{12}{24}}$$
 = 1600 $\sqrt{\frac{1}{2}}$
v' = 1331 guß.

Es ift ferner 1131 - 231 = 900. Da bie 24pfunbige Rugel 5,546 Englifde Boll Durch: meffer hat: fo ift

$$\frac{1000}{1338 \, \mathrm{D}} = 0,13476 = \text{Log. vulg.} \frac{900}{\mathrm{v} - 231}$$

 $\frac{900}{\mathrm{plegu}}$ is bie Zahi N = 1,3638 = $\frac{900}{\mathrm{v} - 231}$

alfo bie Enbgefchwindigfeit $v = \frac{900}{1.3638} + 231 = 890,9.$

alfo $\frac{s}{c'} = t$; fo ift $\frac{1000}{1011} = t = nahe 1$. Mifo 1 Cefunde ift bie Beit ber Bewegung.

welcher bie Rallhobe von 16 Englifden ober 15 Barifer Eng entfpricht. Ge fel alfo: Die gegebene Entfernung in Fufien Der Durchmeffer ber Rugel in Bollen Gewicht ber Rugel in Pfunben Gewicht bes Pulvere . = c Unfangegefdminbigfelt in guß = v' = v- t:

for iff
$$v' = 1600 \sqrt{\frac{2 c}{b}}$$
;
 $v = \frac{v' - 231}{N} + 231$

 $t=\frac{2\,s}{v'+v};$ ober genauer $t=\frac{1338\ .\ D}{231}$

Log. vulg.
$$\left(\frac{v'-231}{v-231} \cdot \frac{v}{v'}\right)$$

g $t^2=16\,t^2=\frac{64\,s^2}{(v'+v)^2}$ bie Sohe, um welche die Rugel herabsinft,

 $\frac{g t^2}{s} = \frac{16 t^2}{s} = \frac{64 s^2}{(v' + v)^2}$ bie Cangente bes Elevationswinfele bes Geichutee.

Rach biefen Formein laffen fich ieicht Eabellen berechnen.

3. In einem beilebigen Binfel mit bem Borigonte, ober in einem be: liebigen Glevationswinfel geworfene Rorper.

a. 3m leeren Ranme.

Dirb ein Rorber unter einem beliebigen Binfel mit bem Borigonte geworfen, fo wird er beim Mufftelgen und Berabfallen jetergeit einen Schenfel einer Barabel beichreiben, weiche beibe gleich und bemjenigen abnilch finb, weicher porber (S. 436) ale bie Bahn eines borigons tal geworfenen Rorpere nachgewlefen ift.

Go fei bie anfangiiche Richtung ber Rugel Safel XXX, Sig. 10 in ber Linie AB; bie Linie A C fel bie Borigentallinie , mit welcher bie Richtung ben Gievationswinfel BAC = a macht; AP fel ber borigontale Ranm, ben fie in einem gegebenen Beittheilchen t gnrudlegt; und PM ber lothrechte, um welchen fie in bem felben Beittheilden burch ihre fchrage Richtung in bie Sobe fommen murbe, wenn fie nicht burch bie Schwere affigirt mare. Beil fie aber in jebem Beittheilden wegen ihres Gewichts um einen bestimmten Ranm herabfinft: fo bieibt ihr horizontaier Beg unvermindert, bagegen ihr iothrechter nimmt ab; b. h. am Enbe bee erften Zelftheilchens, wo ber horizontale Beg AP burchgemacht ift, bleibt, trog ber anfäng-lichen Richtung AB bie iothrechte Erbebung nicht - PM; eben fo am Enbe bee gweiten Beittheilchene bieibt fie nicht = QN, am Enbe bes britten nicht - RO u. f. f.

Bare bie Rugel nicht von ber Schwere afe figirt, fo murbe fich ihre Gefchwindigfeit AM in ble borigontale A P und bie perpenbifulare PM gerlegen laffen; ba nun ber Gievationes winfei BAC = a; fo ift, wenn man bie Mufangegefchwindigfeit AM - k gum Rabins macht:

1: $\cos \alpha = k : AP$; also $AP = k \cdot \cos \alpha$; 1 : sin a = k : PM; affo PM = k . sin a

Muf bie borizontale Linie AP wirft bie Schwere nicht; fie wirb alfo nach ber Belt t

ber Beit t um bie Große gt2 verminbert fein (vergl. Bt. II, G. 841); es ift alfo

bie vertifale Linie - PM - g t2 - k . sin at - gt2, wo g = 16 Englifche guß.

Mimmt man auf berfelben Tafel XXX, Sig. 22 bie Rurve AEB fur bie Rugelbabn: fo hat man fur B, mo ber geworfene Rorper bie borigontale Gbene wieber erreicht ,

 $k \cdot \sin \alpha t - gt^2 = 0$; also $k \cdot \sin \alpha t = gt^2$ Sierans, inbem man beiberfeite mit gt bis vibirt :

t = k . sin a

Goll nun AP = AB merben, fo braucht

man nur in bie obige Gleichung fur AP ben eben gefundenen Werth von t ju feten. Dan hat alsbann fur bie Belte bee Burfe:

$$AB = \frac{k \cdot \cos \alpha \cdot k \cdot \sin \alpha}{\alpha} = \frac{k^2 \sin 2 \alpha}{2 \alpha}$$

Die lette Umwandlung geschieht gemäß ber Gleichung Bb. II, S. 744, Rr. 4 unten. Da bie Bertifale sowohl bei A ale bei B = o wirb : fo muß es eine Stelle geben, mo fie Ihr Darimum erreicht; um bieje au fins ben, bifferengirt man ben obigen Berth für bie abnehmenbe Bertifale, und fest bas Differen: tial = o; alfo

$$k \cdot \sin \alpha dt - 2gt dt = 0$$
; also $k \cdot \sin \alpha dt = 2gt dt$.

Integrit man belberfeits, so hat man:
$$k \cdot \sin \alpha t = 2 g t^2; \text{ also } t = \frac{k \cdot \sin \alpha}{2 g}$$

Diefer Werth ift halb fo groß, ale ber Berth von t fur bie Stelle B. Subflituirt man bie: fen Werth von t in bie Gleichung fur AP, fo bat man :

$$AC = \frac{k^2 \cdot \sin \alpha \cdot \cos \alpha}{2 g} = \frac{k^2 \cdot \sin 2\alpha}{4 g}$$

alfo halb fo groß als AB; ferner biefer felbe Berth von t in bie Gleichung fur bie verminberte Bertifale gefest, glebt bie erreichte

$$\hat{O} = \frac{\hat{O} + \hat{O} $

Mus blefen beiben Gleichungen fur AC unb CE folgt aber

$$AC^2 = \frac{k^2 \cdot \cos^2 \alpha}{g} \cdot CE.$$

Dies ift nun wieber bie Gleichung einer ges meinen Barabel (vergi. Bb. 11, S. 2082) namlich y2 = px, und gwar eine folche, bie B jum Scheitel hat, und beren Parameter $p = \frac{k^2 \cdot \cos^2 \alpha}{\pi} \, (ft.$

gen AN burchlaufen wirb, lagt fich auf folgenbe Beife bestimmen : Denft man fich bie anfängliche Richtung in ber von A nach M gezogenen geraben Linie :

io bat man bas rechtwinflige Dreied A P M. in meichem ber Binfel MAP = a ift. Rimmt man alebann AP jum Rabine, fo wirb A M jur Cefante a; man hat alfo AM - AP . sec a. Ge ift aber ber burchlaufene Raum gleich

ber Gefdwinbigfeit multipligirt mit ber Beit; alfo , ba k bie Anfangegefchwindigfeit bes geichnet :

$$AM = kt$$
; also $t = \frac{AM}{k}$

Da nun ber parabolifche Bogen AN in bers felben Beit t burchgemacht wirb, wie bie ges rabe AM ohne Ginfluß ber Schwere burdiges macht fein wurbe : fo hat man

$$t = \frac{AP \cdot \sec \alpha}{k}$$
;

alfo AP bireft proportional, weil bie horizons tale Geidminbigfeit nicht geanbert wirb.

Bezeichnet man ferner bie Beit, in welcher bie Rugel in B anfommt, mit t', fo hat man

$$t' = \frac{AB \cdot \sec \alpha}{g} = \frac{k \cdot \sin \alpha}{g};$$

wie icon oben fur ben Bunft B gefunden morben. Diefen Berth finbet man, inbem man bie Gefante burch ben Rofinus ausbrudt, und für AB ben oben gefunbenen Berth fubilituirt.

Mus ben fur bie Burfmeite - AB, und fur ble erreichte Sobe CE gefunbenen Berthen ergiebt fich auch : bag beibe bem Qua: brate ber Unfangegeschwindigfeit = k propors tionirt finb. Bei gleichen Werthen fur k ift CE ober bie erreichte Bobe bem Quabrate bee Ginus bee Reigungewinfele proportional; fie wirb alfo am großten, wenn biefer am größten ift; b. b. bel a = 90°, ober beim lothrechten Schuffe.

Die halbe Burfmette AC ift bem Gis nue bee boppelten Reigungeminfele proportio nal; fie verichwindet alfo, fenn 2 a - o. Dies ift ber Fall, fomobl wenn a = o, ale wenn α = 90°.

Der lettere Fall glebt ben lothrechten Schuf, mobel bie Rugel gar feinen borigontalen Forts gang bat. Der erftere Wall lit fo ju verfteben, bag bie Dunbung bee Beichuges fich in ber Borigontalebene befinbet , wo bann bie Rugel burch ibre Ralifraft fogleich beim Beransfom: men aus ber Munbung ben Boben erreichen mußte.

Die gröfite Burfmeite finbet aber ftatt, wenn sin 2 a ein Marimum wirb, b. h fur a = 45°. Bell ferner gleichen Berthen uns ter und über 45° gleiche Berthe von sin 2 a angehoren : fo wirb bie Beite bes Burfe für gleiche Berthe ber Gievation über und miter 45 o um gleiche Großen abnehmen.

Die bieber angegebenen Formeln gelten fammtlich fur ben gait, baß ber ju treffenbe Gegenstand fich in einer borizontalen Ebene mit bem Gefchut befinbet. 3ft aber ber Gegenftanb um ben Binfel y uber ber Borigontalebene ber Gefchubmundung, fo muß ber Glevationewinfel

Binfel y barunter; fo muß ber Clevations: winfel == 45° - 1/2 y fein. Unmittelbar fint gwar bie Formein nicht

praftifch anwendbar, well fie fur ben iuftlees ren Raum berechnet worben; aber es laffen fich aus thnen fur bie nachher nothwenbigen Abanberungen noch zwei Großen, unter ber Borqueienung eines luftleeren Raumes, finten : erftene, in welchem Bintel ein Gefchus gerichtet fein muß, um bel gegebener Anfange. geichwindigfeit ein Dbjeft in gegebener Entfernung gn erreichen? gweitens, wie groß bie Anfangegefdwindigfeit fein muß, um ein Dbieft in gegebener Beite und bei ges gebener Glevation bee Beichuges gu erreichen? Beibe Fragen beantwortet man aus ber Formel

$$AB = \frac{k^2 \cdot \sin 2\alpha}{2\pi};$$

nămlich :

$$\sin 2 \alpha = \frac{AB \cdot 2g}{k^2}$$
; und $k = \sqrt{\frac{AB \cdot 2g}{\sin 2 \alpha}}$

b. 3m lufterfullten Raume.

Go leicht bie Ronftruftion ber Angelbahn: furpe im luftleeren Raume wirb: fo unmöglich ift es, fie genau ju bestimmen, wenn ber Luftmiberftanb babei berudfichtigt wirb; benn bie bierbei um Boricbein fommenben Differentials aleidungen laffen fic nicht integriren.

Schon De wton fant, bag bie Integration unerreichbar fel, und versuchte beshalb eine Maberung. Diebei fant er, bag bie Rurve mehr einer Spperbel ale einer Barabel gleicht. Legenbre fant ebenfalls, bag bie Rugelbabn einer Soperbel febr nabe fourmt, jeboch einer folden, bie aus zwei verichiebenen Schenfeln befieht; fo baß ber eine Schenfel pon ber Beidunmunbung bie jur bochften ers reichten bobe eine Afnmptote bat (vergl. 28b. 11. G. 1199 und G. 2091), melde eine großere Relaung gegen ben Borigont ale bas Gefchus macht; und ber anbere Schens fel eine lothrechte Minmptote erhalt. Gin abnliches Refultat fant auch Sutton. Buerft laßt fich aus ben Refultaten ber oben.

bei 1, b unb 2, b ermabnien Berfuche über ben Berftanb, ben eine Rugel von gegebener Große bei gegebener Gefch windigfeit burch bie guft erleibet, berechnen: bel welcher, burch ben Gall in ber Atmofphare erhaltenen, Enbgefcminblafeit - v fur 1 Gefunde ber Biber: ftanb fein Darimum erreicht, und bie Bes wegung aus einer befchleunigten in eine gleichs magige verwantell wirt. Ge fel

Das Gewicht ber eifernen Rugel in Bfb. = Der Durchmeffer berfelben in Bollen = D Die Endgeschwindigfeit . .

folgen ;

. = v Die Bobe, von welcher bie Rugel im leeren Raume berabgefallen fein muß, um biefe Wefchwindigfeit gu erreichen = b

Die Beit bee freien Galle gu tiefer bobe = t Gur bie jufammengeborigen Berthe biefer Großen bat Sutton eine Labelle gufammengefteilt , aus melder bier einige Angaben

D t 1.923 247 948 7,72 311 1503 9 72 3,053 6 3,494 333 1725 10.41 12 4.403 374 2174 11,69 24 5,546 419 2729 13,09 36 6,350 449 3134 14.03 48 6.988 470 3444 14.67 Die Großen p, D, h und t ergeben fic

von felbft. Die Große v ift von Butten au folgende Beife gefunden. Bei einer Angel vot 1,965 Englifden Boll Durchmeffer ergab fc für ben Gall , mo bie Geschwintigfeit ibr Da rimum erreicht hatte, ber Biberftanbefceffgent = 0,000016865. Gest man ben Biberftan r bem Quabrate ber Gefchwinbigfeit proper tional, fo ift 0,0000t6865 . v2 = r. 6 mar bas Gemicht biefer Rugel = 1,05 Sit. baher

Die Gewichte ber Rugeln verhalten fic aber wie bie Ruben ihrer Durchmeffer ; ibre Biter ftanbe aber wie bie Quabrate Ihrer Durchmefet. Dan bat alfo fur eine Rugel von beliebigen Durchmeffer

$$v = 249,52 \cdot \sqrt{\frac{D}{1,965}} = 178 \text{ f.}$$

Um vermittelft ber obigen Tabelle ben ben weiteften Burfe nach Button's Berechunt jugeborigen Glevationewinfel und bie Beit til Burfes feibit gu finben, hat berfelbe ned eint antre Tabelle berechnet, aus welcher bie fil genben Angaben genommen finb. Die Greft v' : v bezeichnet ben Onotienten, weichen mit finbet, wenn man bie Anfangegeichwindigfeit burch bie Gubgeichwindigfelt bipibirt. Die Große Aug. el. bezeichnet ben erforberliches Elevationewinfel mit bem Borlaonte; m tel jugehörigen Saftor, womit bie größte bibt multipligirt werben muß, um bie Beite bet Burfe ju erhalten.

V' : V Ang. el. 44° 00' 0 5110 0.6910 40 15 1.4278 1,9585 3.4795 35 45 2.6484 3,8684 31 15

Die gwifchen liegenben Großen fonnen burd einfache Interpolation gefunden merben: rere 26. 11, G. 1690 - 1699. Um ein Beifpir ber Unwendung in baben, fuche man: bei me chem Glevationewintel eine 24 pfuntige Rugt mit 1640 guß anfanglicher Gefdwinbigfeit bie großte Beite erreicht ?

Die erfte Tabelle glebt fur eine 25 pfintig Rugel bie Endgeschwindigfeit v = 419 fint bie jugeborige Bobe bee freien Ralles if = 2729 Bug. Die Anfangegeichminbigfeit v' = 1640 tivibirt burch bie Entgeschwindigfeit = 419 giebt ben Quotienten 3,92 - v' - 1.

Anterpoliti man auf einfack füt, so erhölt man ben gugebörigen Clievationsbullel = 34° 27°. Ce sin nämlich 5,0000 = 3,4795 = d = 1,5205; ferner 35° 45° - 31° 15° -4° 30° = 5; ferner 3,92 - 3,48 = 0,44 = d'; mn nun ben Clievationsbullel zu finden, bat man ble Justepolationsbergeertien;

d: $\delta = d'$: δ' ; also $\delta' = 1^{\circ}, 3 = 1^{\circ}$ 18'
3lebt man blejen gesundenen Unterschied $\delta' = 1^{\circ}$ 18' von 35° 45' ab, so erbalt man ben ges
suchten Elevationsvolntel = 34° 27'.

In gleicher Weife findet nan den Unterschied zwischen den beiden unterften m ber Tabelle, oder 8 = 3,8684 - 2,6481 = 1,2203; baber

d: d = d': d'; also d' = 0,353; also wenn man biefen Unterschied; w 2,6181 ab biet, so erkölt man dag gesuchte m = 3,0011; multiplister man mit blesem Kalter ble in ber erften Tabelle gesunden größt öhes = 2729, so erhölt man ble größt Weite bes Wurfs =

8190 Jug. Die Schusweiten ber fielneren Gewehre find ungleich geringer, weil bie Aufangegeschwindigfeit fieiner, und ber Wiberftand ber Luft geo-

Ber ift. Mit gezogenen Rarabinern ober Stugern von 5/a und 2/3 Boll Raliber, und 0,75 Ungen fcme-

ren Augeln fand man : Anfanges Glevat. Schuß: Berechnete Beite geschwind. Wintel. weite. Im leeren Raum. 15°,0 1596 7. 35410

1160 24, 5 1662 53115 45, 0 1584 70821

Mit einem Infanteriegewehr von 1 Zoli Ras liber, und 0,7 Ungen schweren Augeln fand man für biefelben Rubrifen :

Bei R	anonenfugeln	fucht man	felten eine große	
1030	45, 00	2090	55836	
	24, 20	2364	41877	
	15, 00	2310	279t8	
	7°,25	1680	13959	

Beite burch einen Bogenschuß ju erreiden; größtentheile geschicht bies nur bei Bomben, mit beum es fired größern Gewichte besque leichter ist, eine größere Burbectit zu erhalten. Wes fommt aber bei lichm (iche Bomben, de. 430) in Betracht, baß sie bohl und mit einer leichteren Manie gestüllt find. Die von hat en feiteren Manie gefüllt find. Die von hat en fir be Bomben berechnete Tabelle enthält isolaren Größen.

Der Durchmesser ben Benbe ... = D Der Durchmesser bes Mörsers ... = D' Das Gerickit ber letern Bombe in ... = p Pas Gerickt ber gestüllten Bombe ... = p Das Genickt einer gleich großen Kanonenlugt = p"

 B
 D'
 p
 p'
 p''
 v
 h
 h

 4,53
 4,6
 8,3
 9,0
 12,75
 318
 158

 5,72
 5,8
 16,7
 18,0
 25,50
 356
 1980

 7,90
 8,0
 43,8
 47,0
 67,00
 420
 2756

 9,84
 10,0
 85,5
 91,5
 130,00
 468
 3422

 12,80
 13,0
 187,8
 201,0
 286,00
 33.4
 4430

Die übrigen Größen find unmittelbar gefunben; it Größe vo auf folgende Beife. Das Berbaltnig einer gefüllten Bombe qu einer gleich großen Augel ift 1:1,42; biernach wird bie oben gefundene Formel v = 178 ? D ju folgender für Bomben:

$$v = 178 \sqrt{\frac{D}{1,42}}$$

Der Gebrauch ber Sabelle ift gang leicht , fobaib man fie mit ben Großen v' : v , Angl. el. und m in ber obigen Tabelle gufammen:

nimmt. Obgleich bis jest Weite und hoche weber burch die Theorie, noch burch die Erfahrung ausgemacht find, so bat fich boch wenigstens ber wichtige Say ergeben:

Rugeln von gleicher Dichtigfeit, unter bem nömlichen Elevationewinkel und mit Geschwinbigkeiten, weiche ben Quabratwurgeln ihrer Durchmeffer proportional find, beschreiben abulide Aurven,

Folgende Tabelle enthalt bie Berfinche mit einer 24pfundigen Rugel und einem Gievationswinkel von 45°, welcher nach ber Theorie bie größte Burfweite ergeben foll.

v' bezeichnet bie Anfangsgeichwindigteit; weite Weite Des Burfs im leeren Raume; w' bie Burfweite in Luft von gleicher Dichtigfeit; w'' bie Burfweite in Luft von gleicher Dichtigfeit; w' bie Burfweite mit Rudficht auf ble nach oben in aburchmente Dichtigfeit ber Luft; b bie erreichte Siche; fammtliche Geogen in Englischen Kuffen.

ν.	w	w.	w	h
200	1245	960	990	300
400	4966	3000	3057	900
800	19896	5061	5157	1392
1600	79584	6618	6792	1950
2000	124350	7314	7530	2214
2600	210150	8202	8469	2556
3000	279786	8745	9006	2766

Bur Anwendung befer Tabelle biene folgenbes Besspiel. Man such die Wurfweite und bie erreichte Sobe einer Edyfundigen Auges, die unter einem Elevationswinkel von 45° und mit einer Anfangegeschwichtigkeit von 1600 Auf abgeschoffen wirb. Der Durchmesser ber Lebysburden Augel ift

5,546 Boll; ber Durchmeffer ber 12pfunbigen = 4,403 Boll. Ihre Bahnfurven find abnilich, wenn bie Geschwindigkeiten fich verhalten, wie bie Onabratiourgeln ihrer Durchmeffer; man bat alfo:

> 14,403 : 15,546 = 1600 : v'; also v' = 1799.8.

Diefes v' = 1799.8 giebt burch Interpolation aus ber obigen Tabelie w" = 7158; unb bie Bobe h = 2076; man bat nun fur bie 12pfunbige Rugel :

5.546 : 4.403 = 7158 : 5683 :5.546 : 4.403 = 2076 : 1648 : aifo bie gefuchte Burfweite - 5683 Ruß : unb

bie gefuchte Bobe = 1648 Ruf.

Gollen beibe Groffen fur Bomben gefunben

werben, fo ift qualeich bas verfchiebene Gewicht beiber ju berudnichtigen. Es fel im Milgemeinen bas Gewicht einer els

fernen Rugel = p ; badjenige einer Rugel von

einer anbern Maffe = p'; unb p' = q. Gies nach hat man gemaß ber vorher angegebenen

nach hat man gemäß ber vorher angegebenen
Formel bie Gubgeschwindigfeit
$$v = 178 \sqrt{\frac{D}{a}}$$
.

Soll nun fur eine 13gollige Bombe mit eis ner Anfangegefdwinbigfeit = 2000 guß bie Burfweite und Sobe gefunden werten, fo finbet fich in ber obigen Tafel bei D' = 13 ber entiprechenbe Durchmeffer einer eifernen Rugel, ober D - 12,8. Um alfo bie ber 24pfunbis gen Rugel entfprechenbe Anfangegefchwinbigfeit in erhaiten, hat man folgente Broportion :

bes Rorpere von verfcbiebener Große unb ver: ichiebenem Gewichte in bem oben gefunbenen

Bill man aber nur bas geringere Gewicht ber gefüllten Bomben gu gleich großen Rugein berudfichtigen, fo bat man bas oben angegebene Berhaltniß 1 : 1,42, alfo :

$$f_{1}^{3}(m)f_{1}: 1,42, alfo:$$
 $178: 178 \sqrt{\frac{1}{1,42}} = 178: 149,4.$

Man bat alfo bie Broportion :

178: 149,4 = 1316,5: v'; aifo v' = 1104,8. Biegn gehören burch Interpolation in ber lets ten Tabelle w" = 5790 unt b = 1617. Dit blefen beiben Großen bilbet man bie folgenben

Broportionen : 5,546 : 12,8 - 5790 : 13365 ;

5.546:12.8=1617:3732.

Alfo bie Beite bee Burfe ift = 13365; unb bie erreichte Gobe = 3732.

Bum Schliffe bienen noch folgenbe Tabelien über angefteilte Berfnche.

Gine Bombe, 142 Bfund fcmer, 11 Bell 10 Linien im Durchmeffer, und mit 3,75 Bfund Buiver geworfen, gab foigente gugehörige Berthe; Ang. el. ift ber Elevationeminfel; w' Die Beite bee Burfe in Barifer Außen; t bie Beit bee Flugee in Gefunten.

Ang. el. Ang. el. t 45° 10° 1434 4.00 3090 45 9 2484 7,33 2982 20 50 16 0 30 2994 10,75 60 2682 19,3 3408 40 14.66 70 1986 22.0 43 3144 14,00 75 1620 22.0

Dit analifden Seemorfern erbieit man fol: gente Refultate; L bezeichnet bie gabung in Bfunben ; t bie Beit bee gluges in Gefunben ; w' bie Burfweite in Englifden Bugen.

13göllige Bomben. 10zöllige Bomben.

I. L 10 15,0 9381 4 22, 5 7650 6 23, 0 15 19.5 9618 7950 8 23, 5 20 25,0 9900 8400 26.5 10230 9 24,25 25 9000 10 25, 0 28 27,5 11388 9600 12000 25, 5 30 29.0 11 10050 30 29,5 12039 12 26, 0 10500

Um bie Anfangegefcwindigfeit ber Rugein moglichft gleichformig ju machen, und bieburd eine genauere Beftimmung ber Rugelbabn gu erhalten, und jugleich bie Schuß: unt Burf: meiten ansehnlich ju vergrößern, giebt es nur ein Mittel, namlich bie Unwendung bes bei ben Stunern und Jagbgewehren langft eingeführten Bundpulvere. Bei mebreren Darinen ift es auch icon eingeführt. Ginestheile wird baburd ein fonelleres und aligemeineres, von ber Mitte bes Schiefipulvere ausgehenbes, Berbrennen bes feiben erreicht; anberntheile aber ber febr ftarfe Berluft bee Bulperbampfe burch bas Buntled vermieben ; fiebe Bunbpulver.

Rugelbreied; fiehe Spharifches Dreied.

Rugellehre; Rugelmall.

E. The bull-caliber. - F. Le pusse-bulle: le passe-boulet. - Sp. Ln pasabain, - P. A passadeira. - I. Il calibratojo. - Sch. Kulmättet. D. Kuglemnniet. - H. Het kogelmal.

Gin Ring von Gifen , Rupfer, Deffing , Gifenbein, ober Bolg, beffen innere Deffnung ein Rreis ift, und beffen Durchmeffer bem Durchmeffer einer Rugel von bestimmtem Raliber gleich fommt. An bem Ringe befindet fich ein Sand: griff, um ihn baran über bie gu meffenben Rugein halten und feben zu fonnen, ob fie gu bem

Raliber paffen. Rugelreden; fiebe unter Reden.

Rugelventil; fiche Bentil. Rugelzieber.

E. A worm ; (bei fleinem Gemehr) a wad hook. - F. Un tirebourre. - Sp. Unn sacaborra. - P. Hum sacatrapo. - I. Un cavastraccio. - Sch. En plunderskrug. -D. En kugleträkker. - H. Een kogeltrekker; een krasser; een varkenstaart.

Gin Bertzeug jum Berausziehen einer Labung aus einer Ranone; es befteht entweber aus juré tifernen, schingenartig, pusammengewundenen Siber, mie Tafel XXVI, C. 8ig. 14; ober wie Fig. 15, aus einer eisternen ner wundenen Siber; in beiten Fallen sich von sie eine angemessen lange hötzerne Edunge befrigit. Mit ber grountenen Siber fast man ben Berfistag, aber Pieropfen, um zieht sin bernaus fannet um Kartusse, over Muter, falle ien von sieht bernaus, wenn man bie Annon ein vernin sieht.

Rubbrude, unten im Schiff.

E. The orlop. — F. Le faux-pont. — Sp. El sollado. — P. Os balléos do porão. — I. Il falso ponte. — Sch. Trossbotten. — D. Banjerne. — H. De koebrug.

Muf Rriegeichiffen und Fregatten ein leichtes Ded, Tafel XXXVIII, Big. 6, DLLD, une terhalb ber unterften Batterie. Da es fich unster ber Bafferflache befinbet, fo tragt es nas turlich fein Gleichus ; fonbern bient nur hauptfachlich jur Aufbemabrung von Broriant und fonftigen Borrathen ; und auf ftarf bemannten Schiffen auch theilweife jum Logie ber Befagung. Auf ber Rubbrude befinbet fich bie Spur bee Befahnmafte ; bie Spur fur ben Japfen bee porbern Gangipille, und bie untern Guben ber großen Betingefteilen. Gin großer Theil ber Rubbrude bieibt leer, bamit mahrent bes Gefechte Alies von ben Ranonenbeden binabges icafft werben fann, mas fonft gwifchen ben Gefchugen ftebt; g. B. bie Riften und Speifes gerathe ber Datrofen ; bie Segeltuchmanbe unb Bretterverichlage ber Rajuten, u. f. w. Auf ben Riften werben Datragen ausgebreitet, unb fo ber Coladitverband eingerichtet, mo bie Bermunbeten binabaetragen, ober binabgelaffen und von ben Chirurgen verbunden merben. Das ber haben bier mabrent ber Echlacht bie Bunbs arste und ihre Gehlifen, ber Schiffeprebiger, und zuweilen bie Gefretare ihren Boften. Runb um bie Rubbrude, an ben Geiten bes Schiffe, geben bie fogenannten Laufgraben, ober Ball: gange, in benen fich mabrent bee Gefechte bie Bimmerleute aufhalten, um fogleich ein burch feinbliche Rugeln entftanbenes Led gu verftopfen. Auf bem vorbern und hintern Theile befinden fich bie Bulvertammern, Gehr große Liniens fcbiffe haben gumeilen zwei Rubbruden übers

elnanber. Ruhbrücke; von Stengen und Ragen.

E. A temporary deck or orlop made of booms, spare-yards etc. — F. Un faux-pont fait des vergues et des mâts-de-rehange. — Sp. Una cruvida; nna positia. — P. Huma cuberta positia de mastareos e vergas. — I. Un faiso ponte faito da pennoni ed alberi. — Sch. En kobrygga. — D. En kobroce. — H. Enen koberyg.

Die Borrathe , ober Borg : Stengen und Ragen werben mit bem einen Enbe auf bie Bad, ober auf einen Galgen beim Fodmaft gelegt, und mit bem andern auf einen abnilden Galgen vor bem großen Maft, so daß fie eine Mrt Ded bilben, weiches eine Rubbride, genannt wird. Man forrt bie Enden an ben Galgen feit um überziebt bas Game mit einer Frein ning. Auf solder Aubbruden werben gewöhn lich bie Schaluppen gefeht.

Rubfuß.

E. A crow; a crowbar. — F. Un pince; un pied de c-chèvre. — Sp. Un pié de cabra. — F. Hum pé de cabra. — I. Un piè di capra. — Sch. En kofot. — D. En

koefoed. - H. Een koevoet.

Gine umbe eiferme Stange, bern mitteres finde platt mit mengebogn, umb in med Spigen gefpalten fit, jo daß es eine Mit Alaue blitch, mit ber man auch Spider auchtjeften Tann. Omupflödlich bient ber Auftis als diebet, um Gemere Dinge, mit Mitter, Manner um ball, ju lifern um ju Geben. Det leichteren Auju lifern um ju Geben. Det leichteren Aujunif Gambigalen; ist (forweren umb Auftiste umb junit Gambipaalen; seral, Arture am Bad, boett 6, 2883, link Ackume.

Ruhl bee Solffe.

E. The waist. - F. La courcive : le couloir. - Sp. El combes; la plaza de armas. - P. O convez. - I. Il pozzo. - Sch. Kulan. - D. Kulen. - H. De kuil. Der Theil bee oberften Ranonenbede gwifden Bad und Change, welcher nicht bebedt ift. An beiben Geiten ber Ruhl liegt am Borb bes Schiffs oberhalb ber Ranonen eine von fleinen Rnicen getragene Biante, welche bie ganf. plante beißt, und gur Berbinbung gwifchen Bad und Change bient. Gewöhnlich wird über bas Ruhl eine Rubbrude von Ragen und Spies ren gebittet, worauf bie Boote gu fichen fom: men. Rauffahrer, welche feine Bad nnb Schange, alfo auch feine Rubl haben, fubren ein glattes Ded, und ber Theil, welcher bie Stelle ber Ruhl bebedt, beißt bann bie Laft: b. b. ber Theil gwifchen bem Bratfpill und bem großen Daft.

Ruhl, ober Rolf eines Fluffes ober Stromes.

E. The whirl; the race.— F. Le puits; le cornant.— Sp. El remolino de agua.

P. O redomoinho de agna.— I. 11 gorgo.— Sch. En vattenhvirfel; en kolke.

D. En strömras.— H. Een kuil; een kolk.

Bem bie Strömung eines Aiffige feinen grachen Bauf bat, fo ficht bas Blaffer gegen bie Bugten bes Ufers, und bilbet eine Reer, ober einen Wiebel, woburch ber Grund liefer, als am andern Stellen, wegaepipit wird. Da Beden einer jolden Tiefe heißt eine Kubl, ober ein Rollen

Rublbalje.

E. A cooling-halflub. - F. Une baille

de combat. — Sp. Una thia de combate. — P. Huma thia de combate. — I. Una baja di combattimento. — Sch. En laskebalja. — D. Eu kölebalje. — H. Eene koelbalje.

Giebe Erflarung unter Balje, G. 85

Ruble; fiche Rublte.

Rublen, ober Abfühlen, bie Ras

E. To cool the guns. — F. Rafratchiles canons. — Sp. Refrescar los cañones. — P. Refrescar as pezas. — I. Rinfrescare i cannoni. — Sch. Kyla kanonerne. — D. Köle kanonerne. — II. De stukken verkoelen.

Giche Erffarung unier Balje, C. 85.

Rublen; ber Bind fubit.

E. The wind freshens. — F. Le vent affratche. — Sp. El viento recala. — P. O vento refresca. — I. Il vento rinfresca. — Sch. Kula; det kular. — D. Kule; vinden kuler. — II. De wind koelt; de wind wakkert.

Wenn ber Wind anfängt ftarfer und fühlbar ju merben.

Ruhlgeld; beifit in einigen beutschen Safen bas Gelb, weiches für bas Umflechen, ober Umschanfein bee Rorns bezahlt wirb.

Rublidmabber.

E. The cooling-swab. — F. Le faubert à rafraichir les canons. — Sp. El lampazo para refrescar los cañones. — P. O lambaz para refrescar as pezas. — I. La radazza a rinfrescare i canonoi. — Sch. Läskesvabben; kylsvabben. — D. Kölesvaberten. — H. De koelzwabber.

Ein Schmabber jun Abfühlen ber Ranonen; f. Schmabber, und unter Balje, S. 85. Rublfegel, ober Binbfegel.

E. A windsail. — F. Une manche à vent. — Sp. Una manguera. — P. Hum funil, huma mangueira. — I. Una tromba da vento. — Sch. Et kylsegef; et vindsegel. — D. En kölesejl. — H. Een koelzeil.

Ciebe Ansiuften ein Schiff, G. 72 u. Tafel XXXVI, C, Sig. 11.

Ruhlte.

E. A gale; a breeze; light airs. — E. Un frais; un vent Irais. — Sp. Una fagada; una ventolina; una colla. — P. Huma refresca ou refesga; buma briza; huma araiem. — I. Un ventolina; una brisa. — Sch. En kultje. — D. En kuling. — H. Eene koelte.

Die verichiebenen Grabe bes Binbes, infofern fie auf bie Beifegung einer größeren ober fleineren Segelmafie Begug haben, werben fammtlich mit bem Ramen Rubite und Brife bezeichnet. Man unterscheibet im Allgemeinen gebn folcher Grabe. 1) Klaue, folaffe ob. fleine Rubite; Englisch light airs; wobei ber Bind 1 bis 3 fing in ber Sefnube burchlauft.

2) Labbere Ruhite; Engl. light winds; mit einer Luftbewegung von 4 bie 5 Bug.

mit einer Luftbewequng von 4 bis 5 Bus.
3) Leichte Brife; Engl. light breeze; mit einer Luftgefchwindigfeit von 6 bis 7 Fus;

babei beginnt bie See fich ein wenig go franfein.
4) Magige Brife; Englisch moderate breeze; mit einer Lufibewegung von 8 bis

9 Auf.

5) Arische Brife; Ungl. freah breun; mit einer Kniftewegung von 10 bis 14 Aus.
6) Stelfe Brife; (Ingl. strong breeze; mit einer Lustikewegung von 16 bis 20 Aus. Dies ist der hochte Orand bed Winden, bis zu welchem man Bramfegel fübren fann; baber ennnt man auch wohl fammtlich Brisen gusamment was auch wohl fammtlich Brisen gusammen.

men Bramfegel: Rublte.
7) Maßige, ober Marefegel: Rublte; Engl. moderate gale; mit einer Euftbewegung.

Ungt. moderate gase; mit einer zusiervemeinst von 22 bis 24 Hig; hiber wird noch fein Recf in die Marssegel eingestochen. 8) Frifche Auhlie; Engl. fresh gale; mit einer kuftbewegung von 26 bis 30 Jus-

hiebel werben bie oberen Stagfegel geborgen, und bie Maresegel gerreft. 9) Steife Rublte; Engl. strong gale; mit einer Luftbewegung von 32 bis 36 fis.

Blebel wird bas leste Reef in bie Darsfegel, und auch wohl ein Reef in bie Unterfegel geftochen. 10) Schwerer Bint; Engl. boavy gale;

mit einer Luftbewegnng von 38 bie 40 auf; hiebei werben bie Marefegel fengemacht; unt von ben Unterfegein wird nur noch eine geführt. Birb ber Bind noch fatter, jo beginnt ber

Sturm, bei weichem bas Schiff zuießt nur noch vor Top und Taatel treibt, b. h. alle Segel festgemacht hat.

Eine burch; ebenbe Rublte nennt man eine folde, bie fich auf einer großen Meeretfterese berecht von gleicher Glute geigt. Bei ben fleinen Rublten und ben Brifen laft fich ber Umfang berjelben an bem traufeinden Baifer iberiebn; vergl Brife, S. 144.

Baditage Rubite; fiche Baditage. wind, G. 85.

Bramfegele: Rubite.

E. Top-gallant-weather; top-gallant-gale.

— F. Tempa à perroquet. — Sp. Viento de juanete. — L. Vento de joanete. — L. Vento di pappalico. — Sch. Bramsegels-kultje. — D. Bramseila - kuling. — H. Bramzeils-koette

Ciebe Grfiarung unter Rubite.

Durchgehende Rublte.
E. Fixed or settled wind. - F. Vent fait. - Sp. Viento formado. - P. Vento feito ou duravel. - I. Vento atante. -

manufal Grand

Sch. Sthonde kultje, - D. Staaende kuling. - H. Doorgaande of staande koelte. Siebe Grifarung unter Rubite.

Flane Rubite; f. folaffe Ruhite

Brifde Rubite.

E. Fresh gale. — F. Vent frais. — Sp. Fugada recia. — P. Vento fresco. — I. Vento fresco. — I. Vento fresco. — Sch. Frisk viad. — D. Frisk kuling. — H. Frische koelte. — Siebe Griffarung unter Kühlte.

Rleine Rubite; f. folaffe Rubite

Labbere Rubite.

E. Light wind. — F. Bon frals. — Sp. Fugada bonancible. — P. Pequena refresca on refesça; bella arajem. — I. Piccola brisa; ventolino. — Sch. Labber-kultje. — D. Labber-kultig. — H. Labbere koelte. — Eich Erfährung unter Außt.

Shlaffe Rubite.

E. Light aira. — F. Petit fraia. — Sp. Peqoeña fugada; colla. — P. Refesga debil. — I. Ventolino. — Sch. Liten kultje. — D. Let kuling. — H. Slappe koelte. Eiche Erflärung unter Rühlte.

Stelfe Rubite.

E. Strong gale. - F. Grand frais. Sp. Fugada fuerte. - P. Vento forte; vento
rijo. - I. Vento forte. - Sch. Styf kultje.
- D. Stiv kuling. - H. Stijve koelte.

Siebe Griffarung unter Ruhlte.

Rubfelwind, ober Rufelmind; f.

unter Bint. Rubsze, fiebe Raufche, S. 383. Rufuf.

E. A dark lantern, — F. Un fanal sourd. — Sp. Una linterna secreta; un farol secreto. — P. Huma lanterna cega; huma lanterna de furta fogo. — I. Una lanterna cieca. — Sch. En tjuffyckta. — D. En ty-

velögte. — II. En koekoek. Gine Laterne, welche gang bicht gemacht wers ben fann, so baß man bas Licht gang barin verborgen balt; sie heißt auch Schlunt ober Schlunese.

Rumme ober Beden eines hafens; fiebe Binnenhafen, &. 112.

Rummertage eer magere Zage.
E. Banian-days.— F. Jours maigres.—
Sp. Dias de pescado 6 de abstineacia; dias de penitencis.— P. Dias magros oo de jejum.— I. Glorni magri; glorni negri.—
Sch. Bekymmer-dagar.,— D. Kummer-dage.
— H. Kommer-dage.

So nennen bie Seelente icherghaft biejenigen Tage, an benen es in ber Schiffofof fein Fleifch gliebt; bie Bielichtage bagegen heißen Sagie Tage, fiebe S. 326. Die Rummertage find

Bentag, Mittwoch, Freitag und Samftag. Auf ben bruifden Officefciffen giebt es übrigens alle Tage fielfch, nur mit bem Unterfoliebe, bas Sonntage, Dienftage und Donnerstage Rinbfielich, und an ben vier anbern Tagen Schwelineftich gereicht wieb.

Rundmachter am Boot.

E. The boat's guy. — F. Le hale-à-bord de la chalonpe. — Sp. La gnia de la lancha. — P. A guia da lancha. — I. La ghia della lancia. — Sch. Kundväktaren. — D. Kundvägteren. — H. De kond-

wachter.

Wenn ein Woot ober eine Goluppe an einer Badiplere an ber Seite bes Schiffes mit bem Bammtau festgelegt fit, so wert ein klumered Zu an bas Motrernde tes Morter befestigt, um es jeben Augenbild, wenn es ger braucht werben foll, an bie Teite bes Schiffe bolen gu fennen; vergl. Badfpler, S. 79 mb 80; mb Sammtau, S. 98.

Rundmachter beißt zuweilen bas Rers febortjen, fiebe G. 368.

Rundwachter ber Mareleefegel; Befaler ber Mareleefegel, S. 100, Runftlicher Dagnet; fiebe unter Magnet.

Runtjes; f. Stauskeile, S. 384. Balf:Runtjes; f. Balffüllinge, S. 87.

Ruper.

E. The cooper. — F. Le tonnelier. — Sp. El tonelero. — P. O tonelero; o taneeiro. — I. Il bottajo. — Sch. Kyparen.

— D. Kyperen. — H. De kuiper. Da ber greife Zebli ber Levenmittel in Abifern autbemabet wich and vollertel Joshiban idie Geftälfe Gent nach am Botlertel Joshiban idie Geftälfe Gent nach am Botlertel Joshiban ber, welder Abger der Ben eigenen Jobbin ber, welder Abger der nach einen Gegenen Jobbin ber, welder Abger der nach einen Baue. Er geltenfelfer bal er nach einen Baue. Er geltenfelfer bal er nach einen Baue. Er geltenfelfer bei der nach einen Baue. Er geltenfelfen ihren Botlen in der Bettelfere im bei bei gelten bei gelten bei bei Bettelfere ein. Bettelfere ein Bettelfere der Ballifejfangern find ble Schre etweight wentbefteld wentbeftelfe.

Rupferbeichlag; Rupferboben; Rupferbeichlag; Rupferboben;

E. The copperbottom; coppersheathing.

F. Le doublage de chire. — Sp. El embon de cobre. — P. O forro de cobre.

I. Il dobblagglo di rame. — Sch. Kopparförhydningen. — D. Kobberforhndningen. — D. Hobberforhudningen. — D. Kobberforhudningen. — M. De koperyedubbeling.

Die aus Aupferplatten bestehenbe Befletbung bes außern Schiffsbobens, welche so weit him aufreicht, als bas Schiff bel felner vollen Labung einfinft, und bie eigenliche Beplanfung gegen ble Schiffemurmer fchust; vergl. Bb. 11, S. 2384 , Rr. 63 , und S. 2469.

Rurs, ober Cours.

E. The course. — F. La ronte; le rnmb. — Sp. El rnmbo. — P. O rumo. — I. Il rombo. — Sch. Conrsen; kosau. — D. Coursen. — H. De koers.

Der Kempssfifted, auf bem ein Schiff fegelt, um einen beilimmten Ort zu erreichen. Er wird vom Merbian an gerechnet; 3, B. ein Schiff, das Nerbein fegelt, fieuert 43° vom Merbian. Die Beilimmung bes Kurfes ist ein Sauptiftell ber Settermannefunit; vergl. Bb. 11, S. 883, Rr. 2 bis S. 1008.

Gefteuerter Rurs; icheinbarer Rurs.

E. The steered course. — F. La route apparente. — Sp. El rumbo aparente. — P. O rumo apparente. — J. Il rombo apparente. — Sch. Den styrde coursen. — D. Den styrede cours. — H. De gestunrde koers.

Der Kompaßftrich, nach bem ein Schiff fleuert, ohne babel auf bie Abtrift bes Schiffes und bie Abweldung, ober Miswelfung ber Magnetnas bel Rudficht zu nehmen.

Behaltener Rure; verbefferter Rure; wegen ber Abtrift verbeffers ter Rure.

E. The conrse corrected for leeway. —
F. La route corrigée de la dérive. — Sp.
El rambo corregido de abatimiento. — P.
O romo corrigido de abatimiento. — I. 11
rombo corretto dalla deriva. — Sch. Den
behålline coursen. — D. Den behöldne
conrs. — II. De behöndene koers.

Der Kompafitrich, auf bem bas Schiff wirflich gesegelt ist, oder segelt, nachdem man ben bei dem Winke gesteuerten Aurs hinsichtlich der Abtrist des Schiffes berichtigt hat; vergl. Bb. 11. S. 924—932.

Begen ber Stromung verbeffers ter Rure.

E. The conrec corrected for a current.

F. La route corrigée d'un courant.

Sp. El rumbo corregido de un corriente.

P. O rumo correido de un corriente.

Il I rombo correito d'un corrente.

Sch. Den for en ström forbăttrade conren.

D. Den for en ström forbattrade conren.

B. De wegens eene strooming verbeterde koers.

Der Kompafiteld, auf bem bas Schiff wirts lich gesegelt ift, ober segelt, nachbem man bie burch eine Strömung entstandene Seitenabweldung berücksichtigt und berichtigt hat; vergl. Bb. 11 . S. 939 – 952.

Ragnetischer ober Rompaß-Rurs.

E. The magnetic course. — F. La route magnétique. — Sp. El rumbo magnetico. — P. O rumo magnetico. — I. Il rombo

magnetico. — Sch. Den magnetiske coursen. — D. Den magnetiske cours. — H. De magnetische koers.

Der Rompafifrich , auf bem bas Schiff wirts lich gefegelt ift, ober fegelt, nachbem fonchl bie Berbefferung ber Abtrift, ale ber Stromung wegen angebracht ift. Dlefer magnetifche Rut fann nun entweber ein mismeifenber, cher ein rechtweifenber fein, je nachbem bie Magnetnabel mit bem aftronomifden Meritian übereinftimmt, ober nicht. Rur an ben Etel len ber Grbe, mo bie Rull : 3fogonen tiegen, fiehe 3fogonen Rarte XIV und XV, und vergl. Bb. 1, G. 353, trifft ber magnetifche mit ben aftronomifden Meritian überein, aifo aud ber magnetifche Rure mit bem mahren, fo bale ter fceinbare ober gefteuerte binfichtlich ber Abtrit und Stromung forrigirt ift. Ge giebt aber auch noch eine Berbefferung wegen ber Aber ration, b. b. wegen berjenigen Abmeidung ber Magnetnabel, welche burch bie am Bert bee Schiffes befindlichen Gifenmaffen berverge bracht wirb ; vergl. Bb. 11, G. 899 - 912.

Difweifender Rurs; mifweifen: ber Rompag: Rurs.

E. The magnetic course affected by it ration and aberration. — F. La rotte as gestique affecte de la déclinaison et abraion de l'alguille. — Sp. El rumbe de l'article de la companie de l

Ciehe bie vorbergebenbe Erffarung, und B. II , G. 898 - 924.

wirflich gefegett fft, ober fegelt, nachdem Abtrift, Siromung, Deffination und Aberration in Rechnung gebracht worden; vergl. Bb. U. 6. 1625 — 1644.

Roppel: Rurs.

E. The compound course; the traverse - F. La route compliquée. - Sp. La derrota compuesta. - P. A derrota composta - I. Il cammino composta (da diveri rombi). - Sch. Koppel-coursen. - D. Kebbel-coursen. - H. De koppel-koers.

Debrere verbefferte Rurfe, ble ein Cdiff in

einem Etmal (fiebe S. 270) gemacht hat, und aus benen man ben Generalfurs ber rechnet, b. benjenigen, ben bas Schiff hatte jegeln muffen, um in geraber Line ben wirflich burchgemachten Weg zu burchlaufen; verzil, Wb. 11, S. 953-962, u. S. 1634-1684.

General: Rurs.

E. The direct course. — F. La route droite ou réduite. — Sp. Ei rumbo directo. — P. O rumo direito. — I. Il rombo ridotto; il rombo del dritto cammino. — Sch. General-coursen. — D. General-coursen.

sen. - H. De general-koers. Siebe vorbergebenbe Erffarung.

Dmare : Rure.

E. A loxodromick course. — F. Une route loxodromique. — Sp. Un rumbo loxodromico o obliquo. — P. Hum rumo loxodromico on obliquo. — I. Il rombo lossodromico. — Sch. En mellan-cours; en loxodrom. — D. En mellem-cours; en

loxodrom. — H. Sen awar-koers. Idee von einem Schiffe burchgefegelte, eder burchufgelfendt, en einem Schiffe burchufgelfendt, wericher pulifienen wier Karbinalpunffen, Reven, Siehen, Diken und Beiten liegt; 3. B. Mertoft, eder Schwesche, n. f. m. Die Linie, wolche ein Schiff auf solches Beite Erfereibt, heift eine lorcher mit follen ein, f. von Dreiten, wolche ein Schiff auf solche Beite befchreibt, heift eine lorerbermit sie Ernerbermit fol Erlier, f. dere der mit lererbermit sie Ernerbermit follen ein, f. von der heime Lorerbermit follen eine L

Gegifter Rurs.

E. The course found by dead reckoning.

F. La route estimée. — Sp. El rumbo estimado. — P. O rumo estimado. — P. Il rombo stimato. — Sch. Den gissade coursen. — D. Den gissede cours. — H. De

Man . Rurs.

E. A deviation from the right course.

F. Une fausse route.

Sp. Un rumbo
falso.

P. Hum rumo falso.

D. En afvigelse fra coursen.

D. En afvigelse fra coursen.

H. Een wankoers.

Ein unrechter Rurs, ben bas Schiff burch Irrihum ober Unwiffenheit bes Steuermanns macht, und burch ben folglich bie Reife zwedlos verlangert wirb.

Den Rurs mobin richten.

E. To stand on the course to.... — F. Prendre son cours vers... — Sp. Tomar su rumbo para... — P. Tomar sen rumo para... — I. Prendere sno rombo verso... — Sch. Styra sin cours mot... — D.

Styre sin cours mod . . . — H. Ben koers naar . . . stnren.

Wenn bas Schiff bem Rompafftriche folgt,

ber gerabe nach bem Bestimmungeorte führt. Den Rure halten.

E. To stand upon the conrse. — F. Aller ou porter à route. — Sp. Gobernar ai rumbo. — P. Governar ao rumo. — I. Governare al rombo. — Sch. Hålla coursen. — D. Holde coursen. — H. Den koers bouden.

Gerabe in bem Aurfe bieiben. Zuweilen heißt es auch, wieber in ben rechten Aurs einlenfen, wenn man aus irgend welchen Grunden bavon abgewichen wor.

Saltet ober fleuert Guren Rurs!

E. Steer the course! — F. A la route! — Sp. ; Gobierna al rumbo! — P. Governa ao rumo! — I. Al rombo. — Sch. Hålla coursen! — D. Holde coursen! — H. Hon uw hoers!

Der Befehl an ben Steuernben, im vorgesichriebenen Rurfe gn bleiben.

Den Rurs ftellen ober angeben.

E. To shape the course. — F. Commander on donner la route. — Sp. Dar e rombo. — P. Dar or rombo. — J. Dar il rombo. — Sch. Gifva eller ställa coursen. — D. Stille coursen. — H. Den koers stellen of aangeven.

Dem ober ben Steuernben ben einguhaltenben Kurs vorichreiben. Es ift biefes bas Amt ber Steuerleute. Bei einer Fiotte glebt bas Abmiraifciff ben Rues an.

Geinen Rure verfolgen.

E. To make the same course. — F. Continuer sa route. — Sp. Continuer su rumbo. — P. Continuer seu rumo. — I. Continuer suo rombo. — Sch. Fortsätta sin cours. — D. Fortsätte sin cours. — H. Zijn koers vervolgen.

Den angefangenen Rure weiter fortfeben. .

Den Rure beim Binbe nehmen.

E. To sail with a scant wind, — F. Alier à la bouline. — Sp. Andar a la bolina. — P. Andar à bolina. — I. Andar alla bolina. — Sch. Styra bide-vind — D. Styre bide-vind. — H. Zijnen koers bij den wind nemen.

Anfangen bei bem Binbe ju fegeln, nachbem man vorber einen anbern Beg gefteuert hat.

Rurgen, bas Anfertau; f. Ginholen ein Lau, G. 251; und Ginfürgen bas Tau, G. 252.

Rufelmind; f. unter Binb.

Rufen bee Bratfpille; f. Riefen bee Bratfpille, G. 390.

Ruferofne; ber Rame eines jum Ball:

Ruffen.

E. Bolsters; firlinings. - F. Conssins. - Sp. Almohadas. - P. Almofadas. -I. Coscini. - Sch. Bolster: dynor. - D. Bolstre; puder. - H. Kussen.

Theile Rlampen von welchem Bolg, Die an folden Stellen feftgefpldert werten . an benen Taue fahren, bamit fie burch Relben meniger Schaben erleiben; theile abgerunbete Stude von welchem Bolg, welche vor ben Rlufen und an ber Beting gur Schonung ber Anfertaue, thelle an ben Daften unter ber Riechting , und noch an anbern Stellen augebracht finb.

Ruffen ber Beting.

E. The firlining or doubling of the bits, - F. Le coussiu des bittes. - Sp. La almohada de las abitas. - P. A almofada das abitas. - I. Il cuscino delle bitte. -Sch. Betingsdyna: betingskalf. - D. Betingspude. - H. Beetingskussen.

Das welche Stud bolg an ber Sinterfelte bes Betingebalfene ; vergl. Bb. II, G. 2382, Rr. 56, welches bas Unfertau por ber Reis

bung bewahrt.

Ruffen bee Bugipriete.

E. The pillow of the bowsprit. - F. Le coussin du beaupré. - Sp. El dragante del bauprés. - P. O pao ou a almofada do pé do gurupes. - 1. Il cuscino del copresso. - Sch. Dynan under bogsprötet. - D. Puden af bougsprideo. -H. Het kussen van den boegspriet.

Die Unterlage, auf welcher ber Rug bee Bugipriete gu ilegen fommt; vergl. Bb. II,

G. 2351 , Nr. 26.

Rufte. E. The coast. - F. La côte. - Sp. La costa. - P. A costa. - I. La costa. -Sch. Kusten. - D. Kysten. - H. De kust. Gine welte Strede Lanbes fange bem Ufer bes Deeres. Gine Rufte voll Rlippen und Banfen beift eine faule; ohne folche, eine aefunbe.

Ruftenbemabrer.

E. A guardsbip. - F. Un garde-côte. - Sp. Un guardacosta, - P. Hum guardacosta. - I. Un guardacoste. - Sch. En kustbevarare. - D. Eu kystbevaarer. -H. Een kustbewaarder; een uitlegger.

Schnellbejegelte Rriegeidiffe, melde lange ben Ruften gegen felnbliche Schiffe , Raper und

Schleichhantier freugen.

Ruftenfabrer.

E. A coaster; a coasting-vessel. — F. Un cabotier. — Sp. Una embarcacion costera. - P. Huma embarcazão costeira. -1. Un costeggiatore. - Sch. En kustfarare. - D. En kystfarer. - H. Een kustvaarder. Gin fleines Sahrzeug gum Santel gwifchen

ben Gafen einer und berfelben Rufte.

Ruftenfahrt; Ruftenbandel.

E. The coasting; the coasting-trade; the cabotage. - F. Le cabotage. - Sp. El cahotage. - P. A cabotage. - I. Il cabottaggio. - Sch. Kustfarten. - D. Kystfarten. - H. De kustyaart.

Die Geefahrt und ber gange Sanbel amifchen

ben Safen einer und berfelben Rufte.

Rutter.

E. A cutter. - F. Un cotter; un côtre. - Sp. Un cutter; una balandra. - P. Hum cutter; huma chalupa. - I. Un cutter: una balandra. - Sch. Eo cotter. - D. En cutter. - H. Een kntter.

Gin einmaftiges Fabrieng, wie Taf. XXVIII, Rig. 13, und Zafel XL, A, Big. 4. Es wird fowohl jum bantel, ale auch jum leich ten Arleaebienfte und namentlich gur Ruftenbemachung und gur Raperei gebraucht; es ift febr fcharf, und fo gebaut, bag ee verhaltnis magig tief im Baffer geht, und baber viel Cegel tragen, und fehr bicht bei bem Binbe Giefjegel, über welchem an einer fleinen Stenge noch ein Topfegel angebracht in, beffen Ras nach ber neneften Art, wie Safel XXVIII. Rig. 13 gu feben, nicht an ihrer Ditte, fonbern gegen ihr eines Ente bin am Daft bangt Borne traat ber Rutter eine Staafod und einen Rluver, und gumeilen noch einen Mußenfluver. und über bem Topfegel noch ein fleines Bram fegel, wie Tafel XL, A, Fig. 5 gu feben. Auf berfelben Tafel XL, A ift Big. 4 ein grofer Arlegefutter von 18 Ranonen. Das Chiffe: gebaube ift lang, und liegt hinten, wo nur ein fleiner Splegel lit, febr tief; es bat porne fein Galjon, fonbern einen gerabe aufftelgenten Ber: fteven, welcher ble Gluth fehr raich burchichneis bet. Der einzlae Daft nelgt fich ftarf rud. marte, bamit ber Wind bel ben verbaltnismasia großen Segeln bas Fahrzeug vorne nicht gu febr nieberbrudt. Bie vorthellhaft übrigens bie Rutter jum Gegeln bel bem Binte fint. fo haben fie bagegen ben Rachtheil, bag por bem Binbe bae Glefjegel und bie Stagjegel unnut finb.

Rubernetes; bei ben alten Grieden

ber Steuermann. Ryflon tattein; f. Barataris.

Rynosoura; bei ben alten Griechen ber Rame fur ben fleinen Bar, wenach fic befonbere ble Phonigier in ihrer Seefahrt rich: teten. Die Griechifchen Seeleute fteuerten mehr nach bem großen Baren, ben fie Belife naunten.

Rorteparataris; fiebe Bara:

tarle. Rntos; bel ben alten Griechen ber Bum: penfoob, b. b. ein bobier Blag bei ber Bumpe; ble Romer nannten ibn testudo.

Labbere Rublte; f. unter Rubite, G. 444 unb 445.

Labberlot ober große Chainppe. E. The barge. - F. Le grand canot

d'un vaisseau. — Sp. El bote. — P. O bote grande. — I. Il caicco o canotto grande. — Sch. Storslupen. — D. Storsluppen. — II. De labberlot.

Die vernehmite Schalwyre eines großen Artegos fchiffs, welche am bie Barfaffe felgt, win jum Dienfte ber Dieversfigtere, namentlich der Abmittale bestimmt für; fie bat zwoif bis fechgefen Muntale bestimmt für; fie bat zwoif bis fechgefen Murchafte der Duffen; sergleiche Bb. III. S. 2844, Rt. 7. 3 ferr Banart in Bergleich Bb. III. S. 2843, Rt. 7. 3 ferr Banart in Bergleich Bb. III. S. 2663 gu ertemen.

Labbern; f. Rillen, S. 390.

Laberban; fiche unter Badaljau,

Labfalben.

E. To pay with lar. - F. Goudrouner. - Sp. Alquitranar. - P. Alcatroar. - I. Catramare. - Sch. Lappsalva. - D. Lapsalve. - II. Lapzalven. Gimas mit There beltreiden ober aniheeren;

hanptfachlich wird es vom Uniheeren ber Tane

Rachter; f. Rlafter, G. 392.

Labegatt einer Ranone ; f. Bunbloch unter Ranone, G. 370, Rr. 6.

Labeloffel ber Ranone; fiebe gabes

Laben, eine Ranone.

E. To load a gun. - F. Charger un canon. - Sp. Cargar. - P. Carregar. - L. Caricare. - Sch. Ladda en kanon. - D. Lade en kanon. - H. Laden.

Das Pulver, ble Rugel ober anberes Scharf und ben Pfropf in ble Ranone bringen; wie es geichieht ift S. 284, Nr. 10 bis 16 angegeben.

Laben, ein Schiff.

E. To load a ship. — F. Charger un vaisseau. — Sp. Cargar. — P. Carregar. — I. Caricare un bastimento. — Sch. Ladda et skepp. — D. Lade et skib. — H. Laden; inladen.

Bobrif, pratt. Geefahrtefunbe, Borterbuch.

Die Sdung eine Schiffe einechnen. Sinz ; gitter werben zerbeidlich burd be Balichpfert bliechen zerbeidlich burd be Balichpfert bliechen betratemben mit einer Zeile überaremben mit einer Zeile überaremben mit eine Im gele fentliche Betratemben mit eine Im Blief befindliche Betratemben. Die Bertedlung ab Betradung und sange Ansertung ber Labung beifib bab El auer : Riebe bleifet ; und vergl. Die II. Z. 2009 – 2.527. 31 bei Elnung ie gut verlichtet, das bas Schiff big gut flowelge gut verlichtet, das bas Schiff big gut man. Tag betre bewender Sant befallt ist gal man: Bletzefrennstehmen ber Labung gefeit 26 :

Ladepforte; fiehe Ballaftpforte,

Labepfriem ber Ranone; f. Raum:

Labeichaufel ber Ranoue.

E. The gunner's ladle. — F. La cuiller à canon. — Sp. La cuchara. — P. A co-charra. — I. La cassa per cannoni. — Sch. Laddskoflen eller laddskyflen. — D.

Ladeskeet. - H. De laadlepel. Gin halber Chlinber, Tafel XXXVI, C, Big. 13, von Rupfer, vorne etwas erhaben, an einem langen Stiel, um bie Bulverlabung bis in bie innerfte Geele ber Ranone ju bringen und bort auszuschutten. Die Labeichaufel bes fleht aus brei Thellen: 1) bem Rlog ober Ropf, einem Gulinber von Bolg, ber nach bem Kaliber bee Gtude bie geborige Dide bes fommt, fo bag er mit bem nachber barüber gefchlagenen Rupferblech bequem in ben Lauf geht. Die Lange blefes Gulinbere ift 11/2 Ras liber. 2) And ber eigentlichen Schaufel: fie ift aus Supferblech in Beftalt eines Loffele mit fupfernen Dagein um ben Ropf gefpidert. Die Beripherie ber Schaufel ift binten am Ch: linber gefchioffen, alfo brei Raliber lang ; porne, wo bie Schaufel geoffnet bleibt, betragt bie Lange bee Bogene nur 2 Raliber; bie Lange ber Schanfel betragt im Gangen 3 Raliber. wovon 3/4 Raliber auf bem Chlinber feftges fpidert finb. Der forperliche Inhalt bei biefer Geftallung ber Schaufel umfaßt fo viel Bulver, baß es bem Gewicht ber Rugel gleichfommen fann. 3) Mus ber Stange, womit tie

Saugich bis in die Innerfle Seele des Gilds gefichelen nerfert fann. Eie wide uis (lighen) eder Auchenbelg gemacht, und ist fo lang, das sie fin mit der Gebaufet quisammen. 2 bis 3 mig langer als die gange Seele des Eisteld beight. Der gegenwährt, deinsche nur mit Aardeling aus laben wird, sie gebraucht man die Laderspaufel sin und die Mitchen der Annenen, um bie Angel beranstynkolen, oder das Hutter, wenn der Kantolie gerriffen sieh follen.

Labetaatel; f. unter Taatel. Labemafferlinie.

E. The loadwaterline. — F. La ligne de charge; la ligne d'eau en charge; la ligne d'eau en charge; la ligne de lotatison. — Sp. La linea del agua. — P. A linha da agoa. — I. La linea d'acqua. — Sch. Laddvattenlinien. D. Ladvandgangen. — H.

De laadwaterlijn.

Tie Bafferlinte eines Schiffs, welche bei einer völligen Labung ben Baffersplegel bei einer völligen Labung ben Baffersplegel bei einer völligen Labung ben Baffersplegel bei eine Rachthell gelaben werben fann; wie Tafel eine Rachthell gelaben werben fann; wie Tafel XXXVIII, Rig. 1 Wt.; Zafel XL. Jig. 1 und 2, LWL; wergl. Bb. II, S. 2333, Wt. 1. Sele wirts auf ben Geltentiffen mit

gruner Farbe ausgezogen. Labezeug ber Kanone.

E. The charging instruments. — F. Les ustensiles à charger. — Sp. Los utensilios à cargar. — P. Os utensilios à carregar. — I. Gli utensilj da caricare. — Sch. Laddtyget. — D. Ladetöiet. — H. Het laadtuig.

Alle Werfzeuge, welche jum Laben ber Kanonen gebraucht werben, wie Wischer, Anseher, Kraber, Labeschaufel, Mammabel, Pfrops, Krauthorn n. f. w.; veral. S. 2818.

Labie; ber name gewiffer Fahrzenge auf manchen Binnenfeen, namentlich auf bem Bos benfee,

Labung einer Ranone.

E The shot. — F. La charge. — Sp. La carga. — P. A carga. — I. La carica. — Sch. Laddningen. — D. Ladningen. —

H. De lading.

Begeldnet elgentlich ber Dauntlich Auber, werden in im Gefächig gedern mite Genehus werden in den Seichig gedern mit der Genehus und von der dammter aus gufammen mit bem Butter bis Augel der von den füge Gedarf und bem Pfropf. Die gebörige Koden gun finden ill eine für bem Artifictellen eben förmerlen alle mitigten Eugen gunn im genig Huber, fo nich der Angel mit geber gerichtliche Gede. Blummt man zu wenig Huber, fo nich der Angel mich bei gebrage bei gebrage der gebrage der gebrage in erreichen. Mittenderen der gebrage der geb

einzulabenben Bulvere richtet fich querft nach ber Schwere ber Rugel, ober bee aus tem Befout ju ichleubernten Rerpere, Gollen nam: lich Rugeln von verfchiebener Schwere mit gleis der Geichwindiafeit getrieben werben, fo muffen ble treibenten Rrafte fich wie bie Gemichte ber Rugeln verhalten. Man bat aber auch auf bie Lange bee Beichupes ju feben ; benn je furger baffelbe ift, befto meniger Bufper wird man nehmen burfen ; je langer es ift, befto mehr fann man einlaben. Die Gefchwindigfeit, welche eine Rugel erbalt, bangt namlich pon ber Beit ab , mabrent melder eine Rugel nach ber Entgundung bee Bulvere im Laufe bleibt; je langer biefe Beit, ober mas baffelbe beben tet, je langer ber Raum ift, ben bie Rugel in ber Ranone burchlauft, einen befto großeren Stoß erhalt fie von bem erplobirenben Buiver; benn fobalb fie bie Munbung verlaßt, vertheilt fich ber Bulverbampf nach allen Richtungen bin, mabrent er in ber Ranone nur nach porne bin floßen fann. Außerbem bat man bie Gute bes Bulvere und ben Berluft ju berudfichtigen, ben ber Bulverbampf felbit aus brel Grunben erleibet ; erftlich entweicht ein Theil benfelben burch bae Bunbloch ; gweitens entweicht ein Theil beffelben burch ben unvermelblichen Spiels raum gwifchen Rugel nub Laufwandung : beile tene wirft ber Dampf nicht gleichzeitig, weil fich bas Bulver nicht in allen feinen Theilen gugleich entgunbet. Danche biefer Großen find veranberlich; baber lagt fich auch bie wirffamfte Labung nicht genau berechnen. 3m Allgemeinen begnügt man fich, namentlich bei ben Schifiefanonen, fo viel Bulver gu einer Labung gu nehmen , baß es ben britten Theil bes Rugelgewichte ausmacht; vergl. unter Rugel: bahn, bie Abtheilung von ber Anfangeges fcminbigfeit, G. 430 - 433.

Labung eines Schiffe.

E. The lading or cargo. — F. Le chargement. — Sp. La carga. — P. A carga. — I. Il carloo. — Sch. Laddningen; lasten. — D. Ladulngeu. — H. De lading.

Die sammtliden Guter und Saden, bie ein Schiff gelaben hat. Geine volle Labnag hat es, wenn feine Laft mehr himmgesigt werben sam. In Labung liegt es, wenn es

banit beschäftigt ift, seine Labung einzunehmen. Laf in bie Bumpe gleßen; bie Bumpe anflechen.

Bumpe aufteden.

E. To fetch the pump. - F. Charger

on engrener la pompe. — Sp. Echar agus en el tubo de la bomba. — P. Deitar agus no tubo da bomba. — I. Caricare la tromba. — Sch. Gjuta vatten l pumpen. — D. Gyde vand i pumpen. — H. Laf in de pompgieten.

gieten. Waffer von oben in bie Pumpe gießen, um bas Saugen bes Pumpeneimere beim Ansange bes Pumpens zu erleichtern und zu beichseumigen; vergl. Bb. 11, S. 2065. Laffette ber Ranone; fiche Rapert. Lafwindiges Schiff.

E. A leeward ship. — F. Un vaissean lache. — Sp. Un navio que arriba mucho. — P. Hum navio que arriba muito. — I. Una nave che arriva facilmente. — Sch. Et lafvindigt skepp. — D. Et lafvindigt skib. — H. Een lafvindig schip.

Lage Ranonen.

E. A tier. - F. Un rang de canons. Sp. Una andana. - P. Huma andana. - I.
Un rango di cannoni. - Sch. Et lag af
kanoner. - D. Et lag af kanoner. - H.
Bene laag kanonen.

Mile Annomen, die en einer Seite bes Schiffe auf eine m Ded Recht, ober eine halte Batiterie ausmacht. Tafel in mirer ben Rachtflandlen eine bale Lage zu feben. Bolle 2 ag befein aber alle Annomen zusammen, bei fich an einer Seite bes Schiffe auf fehren Sammtlichen Defen befahren. Dem feine eine volle Lage geben beifilt veshalb, alle an einer Seite befindlichen Annomen auf fin abfeuern.

Gine volle Lage geben.

E. To give a broad-side. — F. Donner la bordée. — Sp. Dar nua descarga entera. — P. Dar huma descarga inteira. — I. Dar la bordata. — Sch. Giva lienden bela laget. — D. Give flenden del glatte lag. — H. De volie laag geven. ©ife vorbéragthere Griffarung.

Dware : Lage.

E. A traverse range. — F. Une tranche ou couche en breion — Sp. Una andana de barriles à la bretona. — P. Huma andana de barriles à bretona. — I. Un piano alla bretona. — Sch. Et tvärlag. — D. Et tvärlag. — H. Eene dwarslag.

Gine Lage gaffer, bie quer auf einer anbern liegt, alfo einen rechten Binfel mit bem Riel macht; vergl. Bb. II, S. 2512.

Lagel 8.

E. Cringles. – F. Herseaux. – Sp. Garruchos. – P. Garruchos; garrnnchos. – I. Gazze. – Sch. Lödror. – D. Löyerter.

— H. Leuvers; leeuwersoogen.
• Ruze Stüde von Tauen, welche mit ihren beiben Enben an das Leff eines Segels gesplißt werden, so daß sie mit blesem zusammen eine

Die holgernen, ober eifernen Lagel, mit bes nen ein Staglegel an feinem Leiter, ober ein Gaffeifegel am Mall auf; und niebergeiegen wirt, helfen Sugers; fiebe Tafel XXXIV, D, Fig. 37 n 42, und Tafel XXXIV, B, Fig. 35; pagel, Sugers,

Lagels beim Reepfclager; fiebe

Lager . Ball; fiche Leger : Ball, unter Leger.

Richt Lager!

E. Don't fail off! Luff! Loof! Keep her to! — F. N'arrive pas! — Sp. ¡Non arriva mas! — I. Non arriva mas! — I. Non appoggia più! — Sch. Lof! Kom intet lägre! — D. Luv [Hold intet lager! — H. Niet laager! — H.

Der Befehl an bie Steurer, bas Schiff nicht weiter abfallen zu laffen. Der entgegengefeste Befehl: nicht hober: bebeutet, bas Schiff nicht bichter au ben Bind fommen zu laffen.

Ein labnig gebrehtes San; beim Reepfchlager.

E. A rope twisted less than one third.

— F. Un cordage commis au tiers moi.

— S. D. Cordage commis au tiers moi.

— S. D. Un cabo torcido menos que à tercensos que à tercedres parte.

— J. Un capo torto meno d'un terzo.

— Sch. Et lig drejat mindre à ne tredjedet.

— D. Et toug dreyet mindre end en tredjedeet.

— H. Een touw mindre drasjet las en derde deet.

Ein Aan, weldes burch bas Infammenbre wennen auf den beiten Ibel feiner Lange werforen hat. Bur wollen Sate ift es gebrecht, wenn ber Berluft mehr, als ein Drittel bestaat. Berliert es unt '/3, fo ift es hart gesbrecht, was jedes Aan fein muß; fiehe Anstate.

fcheeren, &. 55, und Zau. Den Bind flach vor bem Laten haben; fiebe flach vor bem Binbe fes

geln, @ 289

Rafonitai; bet ben alten Geiechen bie nach Lagedmonischer Art gebanten Rriegoschiffe. Lamiai; bet ben alten Griechen Fahrgeuge, welche bie Gestalt eines halfiches hatten.

Lampe im Rachthaufe; fiehe Racht:

Lanb.

E. The land. - F. La terre. - Sp. La

tierra. — P. A terra. — I. La terra. — Sch. Laudet. — D. Landet. — H. Het

Im Gegensah von Baffer. Hohe e Land ift soldves, das seiner Berge wegen schow von weitem fichten wird. Rares Land beist beutlich erfennbares, frei von Nebel ober Wolfen. Miftiges Land heißt von Nebel umbilites.

Butter: Land ober Treib: Land; f. Butterland, G. 158.

Bobes Land.

E. A high land; a bold or fron-bound coast. — F. Une grosso terre; une terre haute. — Sp. Una tierra alta. — P. Huma terra alta. — I. Una terra alta. — Sch. Et högt land. — D. Et hött land. — II. Een hoog land.

Siebe vorbergebenbe Grffarung.

Riares Land.

E. Clear land, — F. Terre claire. — Sp. Tierra clara. — P. Terra clara. — I. Terra chiara. — Sch. Klart land. — D. Klart land. — H. Kjaar land.

Ciebe Grflarung unter Lanb.

Miftiges ober benebeltes Land.

E. Foggy land. — F. Terre embrumée. — Sp. Tierra cargada. — P. Terra carregada. — I. Terra nuvolosa. — Sch. Töcknigt land. — D. Taaget land. — H. Mistig land.

Giebe Grffarung unter ganb.

. Das Land legen; bas Land ift gelegt.

E. To lay the land — F. Noyer la terre. — Sp. Perder la tierra de vista. — P. Perder a terra da vista. — I. Perdere la terra di vista. — Sch. Lägga landet; segla ur landsigtet. — D. Lägge landet. — II. Het land leggen.

Wenn fich bas Schiff icon fo weit vom ganbe entfernt bat, bag biefes lettere fich unter ben Borigont fenft, ober aus bem Befichte verliert.

Land anthun; f. Anthun, G. 57.

Land andfegeln; f. Ausfegeln, ein gand, G. 74.

Ueber Land fegeln.

E. To be a-stern of one's reckoning.—
F. Se faire de l'avant.— Sp. Estar atrasado mas que el punto. — P. Estar atrazado mais que o ponto. — I. Star in
dietro più del punto. — Sch. Vara med
sitt bestich på landet. — D. Sejle over
laud; väre forud med bestikket. — H. Over
land zeilen.

Mit bem Befted voraus fein.

Land heißen zuwellen bei flin ferme ife gebanten gabrzeugen bie Stellen, wo bie Blanfen mit ihren Ranten über einanber ober boppelt liegen. Die Planten find da am erften ber Faninis unterworfen ; flehe Kliukerwerk, S. 398.

Landbrett; f. Steg.

Landen.

E. To land. — F. Débarquer. — Sp. Desembarcar. — P. Desembarcar. — I. Sbarcare. — Sch. Landa. — D. Lande. — H. Landen.

3m allgemeinen Ginne, mit einem Schiff

ans Bant fabren.

3m engeren Ginne, mit mehreren Schiffen an ein feindliches ganb fahren, unt Golbaten und Seeleute ju einem Angriffe aucfenen. Wenn bie Ruften aut vertheibigt fint , fo gebort eine Banbung ju ben gefahrvoliften Unternehmungen, und zu ben binttaiten Szenen eines Geefrieges. Milgemeine Regeln laffen fich nicht bafur auf: fteilen , weil man fich ftete nach ber Beichaffen: beit ber Ruften und nach ber Lage ber feints liden Bertheibigungewerfe gu richten bat, und außerbem von vielerlet gufalligen Umitanben abbanat. Die gewobnlichfte Berfahrungemeife ift folgenbe. Buerft merten mehrere Fregarten ab: gefenbet, um bie feinblichen Batterlen und Berichangungen gu beidbießen, und bie Feinte aus benfelben ju vertreiben, ober wenigftens ibre Ctarfe ju vertheilen. Unbere Fregatten und Sahrzenge, welche fich bem Ufer nabern fonnen, verfuchen ben Reint vom Ufer an entfernen, Dan wirft auch Bomben auf bas Ufer, bamit fich bie feinblichen Eruppen nicht an bemfelben aufftellen, und bie Landung per-

binbern fonnen. Babrent biefer Ranonabe nabern fich bie mit Eruppen und Rriegebeburfniffen verfebenen Coas luppen bem Ufer, und fegen biefelben and Lanb. 3ft bas Ufer nicht breit genug, um alle Schaluppen in einer Reibe beranbringen gu fonnen: fo lagt man fie in einer ober mehreren Linien bintereinanter fabren, und wenn bie Beute aus ben porberften ans Lant geftiegen fint, geben bie and ben nachfifolgenten in bie erften Boote binein, und von ba ane gant, bie nach unb nach bie binterften u. f. m. ausgeleert finb. Die gange Landung wirt burch große Rrieges fchiffe mit fdmeren Ranonen unterftust. bie gu lanbenbe Eruppenmaffe betrachtlich, fo wird fie auf fogenannten Transportidiffen eingefchifft, welche auch bie Lebensmittel . Rrieges beburiniffe und Berichangungewerfgenge mit fic

Sollien auch Pferde zu einer Landung anseiechifft werben, fo werben fie verher gelüftet und mit Waffer begoffen, bamit fie nicht unmittelbar aus ber großen siebe bes Rammes, in bem fie fanten, fogleich ins falte Buffer fommen, und durch Erfaltung Schaben leiben.

führen.

Die Solbaten find bei ber Landung Die erften; febalt bie Schaluppen fo nabe and Land gesommen, bag fie ben Grund erreichen, fo fpringen fie aus und geben vollende and Ufer, inbem fie bie Glinte both halten, und bie Batrontafche auf bie Schulter nehmen. Gobann werben bie Spanifchen Renter, b. b. bie frengweife gefteilten Ballifabengeftelle ans Lanb gefchafft, um febalt ale moglich eine Berfchanjung ju Stanbe ju bringen. Befindet fich eine binfangliche Angabi Colbaten am ganbe, fo werben bie Bferbe berbeigehoit. Anf biefe folgen bie Lebensmittel und bas Bospital. Ronnen ble Rriegeichiffe fo nabe ane Ufer fommen , baf ihre Ranonen baffeibe beftreichen, fo ift bies von großem Rugen, weil unverfchangte Eruppen unmöglich bas Feuer eines Linienidiffes ausbalten fonnen.

Lanbenge.

E. An isthmus; a frith; a neck of land. - F. Un isthme. - Sp. Un istmo; nna lengua de tierra. - P. Hum istmo; huma lingua de terra. - I. Un' istmo; una lingua di terra. - Sch. En landtunga. -

D. En landtunge. - II. Ecne landengte. Gin ichmaier Banbftreifen, welcher gwijchen gwei Deeren liegt, und zwei ausgebehntere Stude Land mit einander perbinbet.

Landfalling; f. Aufduning bee ganbee , G. 62.

Lanbfeftung.

E. A breast-fast. - F. Une amarre on flanc. - Sp. Una amarra; un prois. -P. Huma amarra. - I Un provese. - Sch. En landfästning; en landfaste, - D. En landfästning. - H. Eeue tandvasting.

Bebes Zau, womit ein Schiff von ber Geite und auch von vorne und binten am gante ober an Dudraiben feftgemacht wirb.

Landfennung.

E. The seamarks; the cognizance of the land. - F. La connaissance d'une terre. - Sp. El conocimiento de la tierra. -P. O conhecimento da terra. - I. La conoscenza della terra. - Sch. Landkänningen. - D. Landkiendingen. - H. De landkenning.

Mile Renngeichen, aus benen ber Ceefabrer bae gant erfennt, in beffen Rabe er fich bes fintet. Es geboren baju Baafen, ganbmarfen, Rlippen, Berge, Geefranter, Gifche, Bogel, Binte und Stromungen, bie an gewiffen Dertern gu gewiffen Beiten berricben; ferner bie Elefe und Beichaffenheit bes Merresgrundes u. bergt. Die ganbfennung ber gu befahrenben Gegenten ift ein Saupterforberniß eines guten Stenermannes.

Landmarfen.

E. Landmarks. - F. Marques. - Sp. Marcas. - P. Marcas. - I. Marche; segni, - Sch. Landmärken. - D. Havnemärker. - H. Merken.

3m allgemeinen Sinne alle in ber vorbergebenben Grffarung aufgegahlten Beftanbtheile ber ganbfennung , fo wie auch Baume . Thurme. Mabien u. f. m., welche von ber Gee ane gefeben werben fonnen. 3m genaneren Ginne verfteht man barunter bie an ben Geefuften und beim Gingange von Fluffen und Ranafen errichteten Baafen ober bolgernen Gebanbe, welche jur Barnung und Leitung ber einfegeln. ben Schiffe bienen. Dergleichen muffen fich von anbern Gebauben beutlich untericeiten; auch muß ihre Bobe unt Gestalt, aus vericbiebenen Befichtepunften betrachtet, auf ben Seefarten angegeben und gezeichnet fein. Sie erhalten oft fdwarge, rothe und weiße garbe, um bet ben vericbiebrnen Beranterungen ber Atmofphare gleichmäßig erfennbar gu bieiben.

Lanbficht.

E. The sight of the land. - F. La vue de terre. - Sp. La vista de tierra. - P. A vista de terra. - I. La vista defta terra. - Sch. Landsigtet. - D. Landsigtet. -H. De laudzigt.

Der Anblid, ben bas ganb barbirtet, menn man fich ibm von ber Gee aus nabert.

Lanbflot.

E. A harbour under shelter of the shore. - F. Un port à l'abris des montagnes qui l'environnent, - Sp. Un puerto abrigado. - P. Hum porto abrigado. - I. Un porto riparato dal vento. - Sch. Hamn som är beskyddad for vind. - D. Havn som er beskyttet for vind. - II. Een landslot.

Gin Safen, ber burch bie umliegenben Berge und grifen vor affen Binben beichust ift.

Landfpige; f. Ouhf, G. 345. Landwind; f. unter Binb.

Lanen bes Boote.

E. The platform; the floor. - F. Le plancher. - Sp Las panas. - P. O assoalhado. - I. Le tavole sul piano d'una tancia. - Sch. Bottenbräderna. - D. Bunddäterne. - II. De taanen.

Die Bretter ober Dielen, welche ben inmenbigen Boben eines Boote ausmaden, und uns ter weichem fich bas eingebrungene Baffer ans fammelt. Gie liegen größtentheife foe auf ben Baudituden; vgl. Bb. III , Beftedtafeln CVI bis CVIII. 8, 461-466.

Lange, geographifche eines Drte.

E. The longitude. - F. La longitude. - Sp. La longitud. - P. A longitude. - I. La longitudine. - Sch. Longituden; längden, - D. Longituden: läugden. -II. De longitudo; de lengte.

Derjenige Bogen bee Grbaquatore, welcher amiichen bem 'erften Meritian und bemienigen bes betreffenben Ortes enthalten ift. Die Lange tann bom erften Meribian aus nach Dften bin gang berum bie 360° gegablt merten; ober man rechnet 180 a nach Diten bin ale oft.

liche, und 180° nach Weften bin ale weft:

If de Bange.

Da bie Bafl bes erften Merblans willfitre lich ift, fo haben verschiebene Nationen ibn wert beite gedigen. Die brei am meisten gebrauchten find über Kerro, über bie Barlfer Siernwarfe, und über bie Greens wis sier bie Greens wie fer Siernwarfe.

Das Bereichnis ber a cographischen Enngen in Be. III. 3rici XXIII. § 210 — 280 ift nach bem Meribian von Gereenwich gebildet. Die Lage ber Barifer Etermate ift auf S. 216 rechte Solumn gegeben; ple Lage breitumen. Gernee find ble Lagen ber vor ne hun fen Sierum arten Be. III. 3rici XXIII und XXIV. S. 411 und 412 angegeben; vol. Be. I. S. 18 — 20.

Die geggraphische Bange beint ussammen mit ber georgandischem Bertle zur Befinnuma her wahren Stelle die Golfffe auf der Arbebers Bäde, oder siener Politikon. Os läßt fidd aber die Länge bei weitem nicht mit der Eliderbeit beitumen wie die Mertle: abgelich der mehreren Rationen die größten Massematiker, Mitcanomen um derfahrer die eterbriffischen Matrengumgen gemacht haben, um die Methoden Kultengumgen gemacht haben, um die Methoden ere Langenbeitummigen zu gerefferen.

Die Samptidwierigteit flegt nicht fomoch batin, ble ab fou ate ange eines Ortec, b. ben Bogen bes Requators zu finden, ben ber erfte Merkhan und berjenige bes betreffenden Dritts einfolliefen; als vielemehr ben Unierfolieb ber Eangen jeber zwei belleble aen Derte zu finden, won benne bas Schiff aen Derte zu finden, won benne bas Schiff

den einen verlaffen, den anderen erreicht bet. Delfrei telgete ulterfeiche kann auf quederlei Krien angegeden merden; einbeder in Gie aben mit Grabt eine Graben er Mittagsfreche aber der auf der Graben geben der der Graben geben der der Graben geben der Graben geben der der Graben geben der der Graben geben geben der Graben geben geb

Das game Problem fast fich auf bie Krage bringen: Man fennt bie Zeit eines Dries; man fragt, welche Zeit see in dem fich mugenblick ein einem ans dern Drie ist: Der Unterfisied belder Zeiten in Grade verraundelt gielde ben Unterfisie der in Grade verraundelt gielde ben Unterfisie der über Wiltiagsfreife in Graden; eine Zeitminute giebt 15 Begenminute, oder 4 Zeitminuten gebt 15 Begenminute, oder 4 Jeituminuten geben 4 Grad; vergl. Bb. III, Tafel XVII, E. 1843.

Die Schwierigfeit liegt nun barin, ein Dertmal aufgufinden, an weichem fich gleich geltige Augen blide entlegener Derter ber Erboberflache erfennen faffen.

Man muß zu biefem Zwede folde Beiden am himmel auffuden, bie an fehr vericbiebenen und entfernten Dertern ber Erboberfiache in gleichen Mugenbilden fichtbar find. Seien gebern vorzasseweise im Annag und Inde ber Mondfinftenisse; Eine und Austritt ber Mondfecen in und aus bem Erchfodten; Eine und Anstritt ber Jupiteretrobanten in ben Schatten siese hauptvollanden. Diese und dieselber ischelmungen an und Dertern ber Erbe und wahret Zeit bevehätet, geben in der Weralde

chung ben Zeitunterische ber Wertblane.
Nuch Sommensinkernisse, Bedechungen ber filte.
Rerne und Blanten, und Durchgänig ber ibtnus und bes Merfurs vor ber Sommenficher,
fonnen dagu bleiten. Sie find vonr nicht an
jedem Drie in demirichen Magendische fichtenste der file fonnen burch Weddung auf beiteilter,
aber file fonnen der der den der der
Jeden derbacht werden, in welchen man fie
vom Mittelbundte ber filter aus in der Jeden

eines jeben Ortee beobachtet haben wirbe. Schon auf bem ganbe haben blefe Beobach tungen mancherlel Schwierigfeiten; noch niebr aber auf ber See. Um fie allmalig überwinben gu fonnen , haben beshalb mehrere Ctaaten grofe Breife fur bie gofung ber Aufgabe aus: gefest, wie bie Deereslange ober gange jur See am genaueften gefunben werben fonne. Dan ift gulett auf ben Gebanfen gefommen, ble gange burch genau gebente Uhren ober fogenannle Chronometer gu beftimmen ; vgl-9b. II, S. 1442-1448; S. 1571-1582. Stellt man 1. B. eine vollig gieichformig ge henbe Uhr furg por ber Abfahrt von Benten nach Bonboner mittlerer Beit, fo wirb fie an allen Orten Bonboner mittlere Beit zeigen, and melder man bie Conboner mabre Beit obne Dube berechnen fann. Dan braucht alfo nur auf Gee eine leichte aftronomliche Beobachtung. wie bie ber Connenfiche, bes Connenaufgange, ber Sternhohen u. bergl. ju machen , ans benen bie mabre Beit bee Beobachtungeortes gefunden wird ; ber Unterichieb ber Beiten glebt alebann

39 machen.
Da die Arfinsterungen, Bebedungen n. da.
Da die Arfinsterungen, Bebedungen n. da.
De tilden mit Gewer zu beebachten sich in.
De tilden mit Deutscher, Johann Werener wir den Meinberger, im Jahr 1519 ben sich in Neinberger, im Jahr 1519 ben sich in Meinberger, im Jahr 1519 ben sich in Meinberger, im Jahr 1519 ben sich in Meinberger, im Jahr 1519 ben bei Jahr 1519 ben jeden ben jeden ben jeden bei Jahr 1519 ben jeden ben jeden ben jeden ben jed

ber geograpbifchen gange ju benugen. Goiche Diftangen laffen fich in ben meiften Rachten meffen : fie find wegen ber ichnellen Bewegung bee Monbes, welche ftunblich faft einen balben Grab beträgt, febr veranberlich, und geben bes: balb, wenn man ben Monblauf fennt, ein leichtes Daaf ber Beit.

In fruberen Beiten war aber ber Monblauf noch febr unvollfommen befannt: und bie Beobs achtungemerfzeuge maren noch febr mangelhaft. Seit Repler's u. Remton's aftronomifchen Untredangen, und feit Sablen's im Sabre 1731 geichebener Grfindung bee Opiegels oftanten und Gertanten, fehite es bas gegen nur noch an richtigen Monbtafeln. Der Deutsche Mitronom Tobias Daper gab entild im 3ahr 1755 fo genaue Monttafein beraus, bag bas Englifche Barlament feiner Mittme eine Belohnung von 3000 Bib. Sterl. aufommen ließ.

Mus biefen genauen Tafeln lagt fich finben, wie weit ber Mont aus bem Mittelpunft ber Grbe betrachtet in feber Beit eines bestimmten Dries, j. B. ju jeber Conboner Beit von ben befannteften Sternen abfteht. Birb nun ein folder Abftant burch ben Spiegelfertanten gemeffen (vergl. Bb. II, S. 1434 - 1437), unb vermittelft ber zugleich gemeffenen Goben bee Monbes und Sierne auf ben Mittelpunft ber Erbe redugirt : fo glebt beffen Bergleichung mit ben Tafein bie Londoner Beit, aus beren Bus fammenftellung mit ber Beit am Borb ber Untericbieb ber Lange befannt wirb; val. Bb. II, Ø 1583 - 1616.

Die gange wird fibrigens auf zweierlei Art gefunben: entweber bnrch aftronomifche Beobs achtungen, und bann beißt fie bie beobachs tete gange; ober burch bie hibrographliche Meffung und Schapung bes gemachten Beges, und bann beißt fie bie geglfte gange. Bgl. Die überfichtliche Bieberholung ber gangenbes rechnungen burch Monbbiftangen Bb. II. G. 1614 bis 1616.

Lange, aftronomifche (bie Ramen in ben antern Sprachen wie bei ber porbers gebenben geographifchen), lit ber Bogen ber Aftiptif gwifden bem Grublingepunfte und bem Langenfreife bes betreffenben Geftirns; vergl. Bb. I, G. 28, Rr. 22, und gwar nach Often gegablt; man fann alfo auch fagen : bie gange eines Sterne ift beffen öftliche Entfernung bom Grublingepunft auf ber Gfliptif gegabit.

Lange bee Goiffe.

E. The ship's length. - F. La longuenr du vaisseau. - Sp. La eslora; la esloria. P. O comprimento.
 I. La lora. Sch. Skeppslängden. - D. Skibslängden. H. De scheepstengte.

Auf bem Geltenriffe eines Schiffe wird ble Lange beffelben von ber Sponning bes Bors ftevene bie jur Sponning bes Achterftevene und swar in ber bobe bes unterften Dede gemeffen : bei einem erbauten Schiffe aber über Steven, und gwar ebenfalis in ber Bobe bes unterften Dede, balb von ber Innen: baib von ber Mußenfeite. Dan muß beshalb bel bem Musbrud Lange ftete angeben, in welcher Bobe und wie binfictiich ber Gieven fie gemeffen ift: vergl. Bb. II, G. 2385 , Dr. 1.

Lange eines Anfertaus ; f. Rabellange. S. 358.

Lange ober Lenge.

E. Slings. — F. Une élingue. — Sp. Una eslinga. - P. Huma eslinga. - I. Una braca o braga di bote. - Sch. En langa. - D. En länge. - H. Kene leng.

Gin Zan, vermittelft beffen man Saffer auf: windet. Es hat an beiben Enben ein fchieb: bares Muge, weiches man aufichieben, unb bann ein Fag ober eine Ranoue hineinlegen fann. An bie Ditte ber Lange wirb ber Saa: fen einer Talje gehaaft; bas Taf glebt aletann burch feine Schwere bie beiben Augen fefter gus faninien, Dan bat aber auch einfachere gan: gen , wie Safel XXXIII, B, Sig. 4 am Saß a gn feben ift ; fie befteht aus einem anfams mengefpliften Tau ober einem großen Stropp ; man fchlagt ibn zweifach genommen um bas Fag ober ben Ballen, und fledt einen boppelten Bart burch ben anbern, um ebenfaile ben Saa: fenblod einer Talje baran gu hangen, wie in ber Figur bel o gu feben ift. Dan bat auch Langen an beiben Enben mit Saafen , wie Za: fel XXXIII, A. Big. 4 bei v gu feben; biefe beißen aber genauer Schinfelbaafen; fiebe biefes unter Saafen, G. 324.

Baffer : Lange; f. Schlange.

Lange beim Reepichiager.

E. A strop. — F. Une élingne; nne pa-lomhe. — Sp. Una estinga. — P. Huma eslinga. — I. Una palomba. — Sch. En länga. - D. En länge. - H. Eene leng.

Gin Zau, welches an beiben Enben ein Auge An bas eine wird bie Ducht eines Taus gestochen, bas gufammengebrebt werben foll, und bas anbre wirb vermitteift eines Splints an ben Dreber befeitigt. Durch biefe Langen verhindert ber Reepichlager, bag nichte von ben Duchten verloren geht; benn wurben fie felbit an ben Dreber befeftigt, fo fonnten fie wegen ihres Museinanberftebens, und ba fie um bie Lehre liegen, nicht bie ane Enbe gufammengebreht werben ; bas Uebrigbieibenbe mußte man alfo abidneiben.

Langefelb einer Ranone; f. unter Ras none, bas lange Felb ober Dunbftud, S. 367, linfe Rolumne, unb G. 370, Dr. 12.

Langen; f. Bott geben, G. 135.

Langenbureau; Frangofifch: le bu-reau des longitudes; bie ju Paris für geographifche Beftimmungen gum Behuf ber Schiffs fabrt eingerichtete öffentliche Anftalt, beren Bor-

fteber ausgezeichnete Aftronomen fint , welche ble geographifche Lage wichtiger Drte, befone bere ble geographifche Lange berfelben ermitteln und ble Graebniffe Ihrer Beobachtungen unb Berechnungen veröffentlichen.

Langenfreis.

E. A circle of longitude. - F. Un cercle de longitude. - Sp. Un circulo de longitud. - P. Hum circulo de lougitude. - I. Un circolo di longitudine. - Sch. En längdecirkel. - D. En längdecirkel.

- H. Een lengtecirkel.

Gin großter Rreis an ber Simmelefugel, welcher burch bie Bole ber Gfliptif geht, und blefelbe fenfrecht burdidneibet. 3mliden ben Langenfreifen liegen ble Bogen ber Efliptif, welche ble aftronomifche gange ber Geftirne meffen ; fiebe bie Grflarung unter gange, aftronomliche, G. 455; vergl. Br. I, 6. 28, Mr. 22, und Tafel I, Big. 1, PeQ und PfO fint gangenfreife.

Langenuhren; fiche Geenhren un: ter Ubren.

Langhale.

E. A large strop or eve of a block. -F. Un grand oeillet d'une étrope de poulle. - Sp. Una gaza larga de uu moton. -

P. Huma garganta d'hum moutão. - I. Una gazza lunga d'un bozzello. - Sch. En längbals. - D. Eu langbals. - H. Een

langhals.

Gin weiter Stropp an einem Blod , um irgendwo umgelegt werben gu fonnen. haleblode merben 3. B. an ben Schoothornern ber Unter unb ber Marefcael angebracht; wie Tafel XXXIV, C , Big. 3, m , Big. 5; und Tafel XXXII, B , Fig. 34 und Fig. 35.

Langhalfen.

E. Barnacles. — F. Bernacles. — Sp. Escaramujos. — P. Escaramujos. — I. Bernacle. - Sch. Länghalsar. - D. Laug-

halser. - II. Langhalsen.

Gine Art Duicheln, Die oft in großer Dleuge an ben Schiffen fefifigen; in naturbiftorlichen Schriften find fie unter bem Ramen Lepades und Balaul befannt. Un ber Stelle . mo fie fich feitgefogen , fommt fait immer ein Burm ine Bolg.

Langfahlingen; fiebe unter Gabs IIngen.

Langicherbe; f. unter Scherbe. Langicotten; f. unter Schotten.

Langipliffing; f. unter Spliffen.

Langfteef ober Langftid; f. unter Stid.

Lanfetten.

E. Large stowing-handspikes, - F. Languettes; auspecs à tête. - Sp. Languetas. - P. Languetas. - I. Languetti. - Sch. Lankettor. - D. Lanketter. - H. Lan-

Starfe Barfunen (f. G. 92), ober Sant: fpaafen, bie an bem einen Ente einen Ropf baben, und an bem anbern fole finb. flemmt zwlichen benielben Bolliade guiammen, Inbem man fie uber und unter bie Gade legt, und bann gufammenforrt. Dles geichiebt na: mentlich in Spanien. In ben Gafen ber Dit tellanbifden Gee wird ble Bolle getravet ; fiebt Eraven.

Lanterne; f. Laterne.

Lantione ober Lantea; eine Art Chinefifder gabrieuge, mit acht Riemen auf jeber Ceite und ben Guropaifchen Galeeren elemlich abnitch ; banptfachlich bebienen fich bie Chinefifden Seerauber berfelben.

Langen, auf Gronianbefahrern und an: bern Ballfifcfangern; Schwebifch: lausar; Danifch : landser : Golfanblich : lanssen : eis ferne, feche Buf lange Gpiefe, vorn brelt und fcbarf, mit einer Gpite, und hinten bobl. 3n bie Sohlung ober bas Dhr wird ein acht gus langer Stod geftedt, um fie regieren gu fon: nen. Gie werben baju gebraucht, ben von ber Sarpune fcon getroffenen Wallfijd vollente ju tobten . Inbem man fie Ibm gwlichen ben Rippen in bas Gingewelbe ftoft. Bebe Schaluppe bat fieben folder Langen.

Lapp; f. Ginfteder, G. 254.

Lapo bes Bugipriete. E. A fish. - F. Une jumelle. - Sp. Una gimelga. - P. Huma chumea. - I.

Uua galaprazza. - Sch. En skål. - D. En yang. - H. Eene wang. Gine Schale, Die jur Berftarfung auf tie

obere Gelte bee Bngfpriete vom Gug bie an ble Mitte gelegt wirt.

Lappen.

E. To repair. - F. Réparer. - Sp. Reparar. - P. Reparar. - I. Riparare. Sch. Reparera. — D. Reparere. — H. Lappen.

Ansbeffern ober Musfilden, namentlide Segel und Stellen bee Dede.

Lappen; ein Mame, ben ble Alugichiffer auf bem Rhein fur ble Gegel gebrauchen; baber lappmann berjenige, welcher auf einem Rheinichliffe bie Mufficht über bie Gegel führt. Der Schiffer bat alle Lappen beigefest, er bat alle Gegel aufgezogen, Die bae Schiff führen fann.

Lapfalben; f. Labfalben, G. 449.

Lafd ober Lafding. E. A scarf. - F. Un écart double. -Sp. Una escarba; un ayuste. - P. Huma

escarva. - I. Una giunta. - Sch. En lask. - D. En laske. - H. Beue lasch. Die Bufammenfugung gweler Blaufen, beren Ropfe in ihrer gangen Breite auf einanber lies gen, und wo von beiben bie Balfte ber Dide ausgeschnitten ift, fo baß fie beibe gufammen nur bie Dicfe einer Plante ausmachen. folche Beife werben namentlich tie Berghol: ger gufammengefest. Buweilen werben auch bie ahnlichen Berbindungen ber Balfen, wie g. B. ber Stude bee Riele , Lafchen genannt ; ber gewöhnlichere Rame fur biefe ift aber Sherbe, welches nachzufehen.

Lafdeifen; f. unter Spider.

Lafden; f. Cherben,

Lastaris; bie 3nbifden und auch Chis nefifden Datrofen, welche auf ben Englifden Dilinbienfahrern bienen.

Laft.

E. A last (of two tuns). - F. Le laste (de deux tonneaux). - Sp. Un lastre (de dos tonetadas). - P. Hum lastro (de duas toneladas). - I. Un lasto (di due tonnellate). - Sch. En last. - D. En last. -

H. Eeu last. Das Daaß, nach welchem bie Schiffe ansgemeffen werben. Es beträgt an ben meiften Dertern 4000 Bfund bee Sanbelegewichts. Je nachbem biefes in ben verichiebenen ganbern verichieben ift , weicht naturlich auch bas abfor lute Gewicht folder Laften von einander ab. Die Englander und bie fublichen Rationen . fo wie auch bie Amerifaner rechnen bas Schiffe: maaf nach Tonnen, von benen burchfchnitts lich zwei auf eine Laft geben; b. b. bie Tonne enthalt 2000 Bfund. Heber ble Berichies

benheit ber Laften, Tonnen und Gewichte vergl. Bb. II, S. 2289 unb 2507. Laft; Comebifch: Last; Bollanbifch : Last; auf Rauffahrern , welche feine Rubi (f. 6. 443), fonbern ein glattes Ded baben, ber Raum auf biefem lettern gwifden bem Brat:

fpitl und bem großen Daft. Laft brechen; f. unter Brechen, G. 142. Bin Chiff, bas bei feiner Laft ift; fiebe

ein Chiff auf feinen Baf laben, G. 449. Achter : laftig, hinter : laftig, ober fteuer . laftig Schiff.

E. A ship too much by the stern. -F. Un valsseau sur l'arrière. - Sp. Un navio metido de popa. - P. Hum navio empopado. - I. Una nave appoppata. -Sch. Et styrlestigt skepp. - D. Et styrlastigt skib. - H. Een achterlastig schip.

Gin Chiff, bas binten tiefer im BBaffer liegt Der Unterichieb gwifden ber pors bern und hintern Tiefe heißt bie Achters ober Steuerlaftigfeit, ober auch ber Unterfcbieb ber BBaffertracht. Beil ein Schiff, bas achteriaftig ift, mehr Drud gegen bas Steuerruber erhalt, fo hilft bie Achterlaftigfeit jum Steuern, unb wird beshalb Steuerlaftigfeit gengnnt,

großeren, Schiffe gleich beim Baue eine folche Gestalt , baß es achteriaffig wirb. Die Große ber Achterlaftigleit hat aber fein beftimmtes Daag. Ginige nehmen für jeben Jug ber Riels lange brei Linien ober einen Biertelgoll; anbere nehmen nur ben einhundert und vierundviergigs ften Theil ber gangen Schiffelange über Steven auf bem unterften Ded.

Rleinere Fahrzeuge beburfen eine welt größere Steuerlaftigfeit ale große Schiffe. Rutter ba: ben unter ben befannten Schiffegebauben bie

größte Steuerlaftigfeit; zuweilen geben fie bin: ten noch einmal fo tief ale vorne. Dhne bies fen Unterfcbieb ber BBaffertracht wurden fie wegen ibrer, im Berhalinif jur gange febr betrachtiichen, Breite beinabe gar nicht fleuern, und wegen bes Uebergewichte ihrer hinterfegel über bie Borberfegel faft gar nicht abfallen ober abhalten fonnen; vgl. Bb. II, S. 2174, Rr. 13; S. 2257, Rr. 5; S. 2277, Rr. 6; ©. 2520 -2522.

Ber:laftig Gdiff.

E. A ship too much by the head. - F. Un vaisseau trop sur l'avant; trop sur te nez. - Sp. Un navio metido de proa. -P. Hum navio emproado. - I. Una nave approrata. - Sch. Et forlastigt skepp. -D. Et forlastigt skib. - H. Een voorlastig schip.

Wenn ein Chiff vorne tiefer geht ale bin= ten, mas ber Sabrt ftete febr binberlich ift : vergl. bie in ber vorhergebenben Erflarung ans geführien Stellen bee Bauptwerfe.

Gieich: laftig Schiff.

E. A ship upon an even keel. - F. Un vaisseau sans aucune différence de tirant d'eau. - Sp. Un navio en aguas iguales. P. Hum navio em agoas iguaes.
 I. Una nave in istiva. - Sch. Et liklastigt skepp. - D. Et ligelastigt skib. - H. Een gelijklastig schip.

Wenn ein Schiff vorne und hinten gleich tief aebt: veral. bie in ber Grffarung unter achter: laftig angeführten Stellen bee Sauptwerfee.

Laftigfeit eines Chiffs.

E. A ship's burthen or tonnage. - F. Le port d'un vaisseau. - Sp. La bucosidad ó el porte del navio. — P. A lotazão, ou o lote, on o porte d'hum navio. - I. Il porto della nave. - Sch. Et skepps bärning. - D. Drägtigheden af et skib. -H. De dragtigheid van een schip.

Das Gewicht und auch bie Große ber La: bung eines Schiffs, bie baffeibe mit Giderheit führen fann. Die Bestimmung von beiben Rudfichten ber Comere und bes erforberlichen Raumes gebort gur Und e bee Schiffe : fiebe Michen, G. 11, und Bb. II, G. 2478 -

Laft ftrobt; fiche Labemafferlinie. S. 450.

Lateinifches Segel; fiche unter Segel, Ruthenfegel.

Laterne.

E. A lantern. — F. Un fanai. — Sp. Un farol. — P. Hum farol. — I. Un fanale. — Sch. En laterna. — D. En laterne. — H. Eene lantaarn.

Die verfchiebenen gaternen ober Leuchten eines Rriegeichiffes befommen ibre untericheibenben Ramen von bem Orte, an welchem fie anges bracht werben. Die finter: ober Mchter: faterne ift febr groß und wirb am Bedborb, auf einem elgenen Ggepter ftebenb, angebracht, boch fo, baß fie vom Gletbaum unberührt bleibt. In biefe Laterne bringt man bel bunflem und fturmifdem Better ein Licht, bamit Die Schiffe nicht aufeinanber getrieben merben ober fich überfegeln. Um bie Laterne vor Befcabigung qu fcupen, ift fie mit einem Gittermerf von Gifenstangen umgeben, um melches noch mabrent bes Richtgebrauchs eine Rappe ober ein Uebergug von Tuch gezogen wirb, meicher bae Rleib ber Laterne beißt; fiebe S. 396. Gin Abmiral ober fonftiger Dberbefeblebaber eines Gefcmabere führt pler gas ternen; namlich außer ber Achterlaterne noch gmei, an ben beiben Geiten bee Beds borbe, und eine am großen Dare. Gin Biges abmiral ober Unterbefehlahaber führt brel Paternen : Die einzeinen Ariegeichiffe und Rauffahrer fubren nur eine Laterne am Sinter: theil.

theit. Die Schlachtlaternen werben gebraucht, wenn in ber Racht ein Treffen geliefert wird, ober fo frat fortbauert; fie find an ber einen Seite platt, bamit fie zwischen ben Kanonen an ber innern Seite bes Schiffs angebanet

werden seinen, um bie Batterien que refeuchen. Außer dem gewöhnlichen steinen hambleuchten, mit denen die Matrofen in die unterfelte unter dem des deutschaften des Golffels binableigen, hat man auch noch Blend- oder Diebolateren, worde um am Berd geröhnlich Auf uf nennt (s. 3. 435); das Licht fann darin verscheren werden, damit der geficht micht demeeft,

wenn und wohin gegangen wirb.

 burchaus in feiner Berbindung mit ber Bulverfammer. Gin metallener Sabn, durch eine Rober mit bem Meere in Berbindung fiebend, bient bazu, um bel Feuersgefahr bas Pulvermaggalu unter Baffer zu feben.

Mermitteift ber Laternen, welche an verschiebenen Stellen bes Schiffs und ber Taafelaiche aufgebangt werben, gescheben bie Rachtfignale; biese Laternen beifen beshalb Signal laters nen; vergl. Bb. II, S. 2619, Rr. 100, und

S. 2620. Achter : Laterne, ober Große La:

terne.

E. The poop-lantern. — F. Le fanal de poupe. — Sp. El farol de popa. — P. O farol de popa. — P. O farol de popa. — Il II fanale di poppa: il lamplone di poppa. — Sch. Akterbiysan. — D. Agterlaterne. — II. De achterlantaarn.

Siehe ble Grffarung unter Laterne.

Schlacht: Laternen.

E. Battlelanterns. — F. Fananx de combat. — Sp. Farolos de combate. — P. Faroes de combate. — I. Fanali di combattimento. — Sch. Skott-laternor. — D. Siag-laternor. — H. Slag-lantaarnen.

Siehe bie Erffarung unter Laterne.

Rraut : Laterne; Laterne ber Bul-

E. The powderroom-fantern. — F. Le fanal de la sainte Barbe; le fanal de soute. — Sp. El farol del pañol de polvora. — P. O farol do paiol da polvora. — f. It fanale della camera della polvere. — Sch. Kruddurks-laternan. — D. Krudkammerets laternen. — H. De kruidlantaaren.

Giebe bie Erffarung unter gaterne. Diebe: Laterne; f. Rufuf, G. 445,

Latern . Gifen.

E. The lantern braces. — F. Les aignilles de fanal. — Sp. El hierro del farol. — P. O brazo ou ferro do farol. — I. Il braccio del fanale. — Sch. Latern-armen. — D. Latern-scepler. — H. Het lantaaren

Der eiferne Arm ober Sjepter am Bed und auch am großen Dare, auf welchem bie laterne ftedt.

terne ftedt.

S. 396. Latern , Szepter; flehe Latern , Gifen vorber.

Latitudo, ober geographifche und aftrenomliche Breite.

E. The latitude. — F. La latitude. — Sp. La latitud. — P. A latitude. — L La latitudine. — Sch. Latituden; bredden. — D. Latituden; bredden. — H. De latitudor; de breedte.

1. Die geographifche Breite eines Drtes ift fein fenfrechler Abftanb pom Grbs aquator, nach Rorben ober Guben; ober ber Bogen bee burch ben betreffenben Drt gebenben Meriblans gwifden bem Mequator und bem Bas rallelfreife bee Drie; vergl. Bb. 1, G. 17; Bb. II, G. 872-875. Die Breite Ift norbe lich ober fublich, je nachbem ber betreffenbe Drt bom Mequator nach bem Rorbpol ober nach bem Gubpol ju liegt. Die Breite mirb enl; weber burch Deffung und Schapung, ober aus werer enrich verjung gemben und beift bann bie geglite Breite; ober fie wird burch aftronomische Beobachtungen bestimmt, und beist bann bie beobachtete Breite. ren in ber gegiften Breite Fehler enthalten, und find biefe burch bie aftronomifden Beobach. tungen berichtigt, fo beißt es bie verbefferte Der Abftanb eines Dries vom Rord : ober Gubpol heißt bas Romplement ber Breite; und ber Unterfchieb ber Abilanbe gweier Derter bom Mequator heißt ber Breitenuns terichieb.

Die Brite läß fic ife grau mb am anderteit Belle un ber attenuellien Beschandtungen finten ertille durch Merrhambeite abendachtungen finten ertille durch Merrhambeit eine Bernet burch Merchambbie eines Bernet burch Merchambbie eines Bennet, S. 1836—1835, britten burch Merchambbi eines Bunten, S. 1836—1845, britten burch Merchambeit eines Bunten, S. 1836—1845, britten burch 1870; finitien wurch eine Merchambeit ber 1870; finitien wurch eine Merchambeit ber 1870; finitien kurch eine Merchambeit ber 1870; finitien kompt eine Merchambeit bei 1870—1872; firekenten burch der 1872—1877; fiedenten burch den Merchambeiten mit um ausgeber ben Merchambeiten mit um darer ben Mercham, S. 1872—1877; fiedenten burch den finitien der ben Merchambeiten mit um darer ben Merchambeiten mit um darer ben Merchambeiten mit um darer ben Merchambeiten mit um der ben Merchambeiten der ben der ben Merchambeiten der ben
-1503.

2. Die aftronomische Brette ift ber ientrechte Binfelabinab eines Gestirms von ber follipift, und wie be geographische Breite entweber nerbilich ober ibblich; bie Breite ber come ift immer gielch Ault, voell bie Conne immer in ber Effipits fieht; vergleiche Bb. 1, 2, 28.

Latten.

E. Laths; ledges. — F. Lattes; barots ou barrots. — Sp. Latas; barrotines. — P. Latas; barrotes. — I. Latte. — Sch. Läcktar; ribbor. — D. Lägter; ribbeen. — H. Latten.

Dide Leiften ober fehr bunne Balten, bie gewöhnlich breiter als die find. Die Deck balten ber Schitte ober der Kampante find, die wenig zu tragen hoben , nur Latten. Mannent auch zuweilen ble Mippen zwischen ben Deckbalten Latten; fiebe Ribben zwischen ben Deckbalten.

Latten ber Ruffen.

E. The laths of the chainwales. — F. Les lisses des porte-haubaus; les demoiselles. — Sp. Las guardacadenas. — P. Aa guardacadeias. — I. Le baste. — Sch.

Röstlistorne. - D. Rystlägterne. - H. De rustlatten.

Lesten, bie an bie Ruften gespidert werben, und welche über ben Buttings liegen, bamit fie biefelben an ihren Stellen festhalten; bie außern Kanlen bieser Latten find abgerunbet; f. Ruft e.n.

Lauf ber Ranone; f. unter Ranone, S. 367, linte Rolumne und S. 371, Nr. 22. Lauf bee Schiffe; f. Fahrt, S. 274.

Laufbanten; fiche Laufplanten bierunter.

Laufen.

E. To run; to sail. - F. Courir. - Sp. Correr. - P. Correr. - I. Correre. - Sch. Löpa; segla. - D. Löbe; sejle. - H. Loopen; zeilen.

Benn ein Schiff überhaupt fegelt ober Fahrt macht.

Laufen laffen, ein Gegel.

E. To lower cheerly; to let go amain.

F. Ameuer en paquet. — \$\bar{p}\$, Arriar una vela en banda. \(\tilde{o}\$ de golpe. — P. Amainar huma vela de golpe. — I. Amenare una vela. — \$\bar{S}\$ h. Etat et segel l\(\tilde{o}\$ pa. — B. Lade et sejl l\(\tilde{o}\$ be. — B. Een zeil loopen laten.

Die Ralle ober Taue, mit benen bie Gegel aufgebeit werben, ies lafen, bamit bas Sen, tamit bas Gen, mit ober ohne Raa, feiner eigenen Schwere ibetalfen, gleiche nieberfallt. Ge gefeits ob betraßt. Ges gefoget. Burd bei Lauen figgt werben aufgegelt. Ruch bei Tauen figgt man laufen laffen; ; B. ben Laufer eines Taafels, auf welchen eine Kraft wielt.

Laufend Tanmert; laufend Gut; f. unter Tanmerf.

Laufende Befahn; f. unter Segel

E. The fall of a tackle. — F. Le garant d'un palan. — Sp. Una beta. — P. Huma beta. — I. Una veta. — Sch. En löpare. — D. En löber. — H. Een looper. Das Zau, Zafel XXXII, B. Kig. 39,

cdef, welches burch beibe Blode eines Taas fels geschooren ift, und belbe ju einer Maschine verbindet; vergl. Bb. II, S. 1972 u. 1973.

Laufer; f. Sanblaufer unter Sanb.

Laufgraben, unten im Schiff.

E. The gangway of the orlop. — F. La

galerie de cale ou du faux-pont. — Sp. El callejon de combate. — P. O corredor. — I. l.a galleria del falso ponte. — Sch. Slaggängar. — D. Löbegraven. — H. De loopgraaf.

Ein ungefahr brei fuß breiter Gang auf ber Rubbrude im Raum rund um bie innere Seites Schiffs. In biefem Laufgraben befindet fich mabrend bee Gefechte ber Jimmermann

und feine Gebulfen, um fogleich bie burch Grundichuffe entflandenen Lede ju verftopfen.

Grunbichuffe entitanbenen Lede gu verftopfen. Laufgraben eines Branbers.

E. The trains of gunpowder. — F. Les trainées d'un brûlot. — Sp. Los canade del brulote. — C. Os rastrilhos on canaes do polvora. — I. Le traccie della polvere. — Sch. Löpgrafvarne. — D. Löberöreue. — II be looggraaven van een brander.

Die Robren, welche in einem Branber bas Lauffeuer enthaiten, um bie Alamme nach allen Belten hin gu verbreiten; fiche Branber, @. 137.

Laufplanten.

E. The gaugway. — F. Lo passe-avant. — Sp. El pasamano. — P. Os baileos. — I. 11 passavanti. — Sch. Löpplaukorna. —

Anch auf Rahnen und andern Flußfahrzeugen hat man Laufplanten, auf benen bie Schiffeleute rund umhergeben, wenn fie bas Kahrgeng mit Staafen ober Stangen weiter ichteben.

Laufplante; f. Steg.

Laufepflicht.

E. The space in the head. — F. L'espace dans la poulaine. — Sp. El lugar sobre el enjaretado de proa. — P. O lugar no beque de navio. — I. Il lugo nella polena. — Sch. Luspligten. — D. Lusepligten. — H. De luizepligt.

Der Biat vor ber Bad auf bem Rofterwerf bes Galjons, Zafel XXXVII, Fig. 3, RW.

Lautauen ober Leutauen; fiebe Ansholer bes Labebaums, S. 71.

Lauten, Die Rlode.

E. To ring the bell. — F. Sonner la cloche. — Sp. Tocar o picar la campana. — P. Tocar o sino. — I. Sonare. — Sch. Ringa. — D. Lyde med klokken. — H.

Do klok luiden of luijen. Siehe Erflarung unter Rlode, G. 398.

Laute oter Lupte.

E. Under the lee of the sbore. — F. Sous le vent de la côte; à l'abri de la côte. — Sp. Al socayre de la costa. — P. Sotavento da costa. — I. Sotto vento della costa. — Sch. Vara i lä under

en kust. — D. Väre i lä under en kyst. — H. In luwte liggen.

Gin Schiff liegt in ber Laute, wenn es an feiner Luvfeite eine hobe Ruft bat, bie es ges gen ben Minb foubt. Gin Segel ift in be Laute, wenn es burch ein anderes Segel ben

Binb verliert.

E. To beat or to ply to windward by boards; to make boards. — F. Louveyer; bordayer. — Sp. Bordear. — P. Bordeglar. — I. Bordegglaro. — Sch. Lavera. — D.

Laveren. — II. Laveren.
Bem ein Schiff ann, derr beinade nach ber Richtung bin will, von wo ber Wicht berkommt; ober wennt ber aben in 6 Eriche an bem Binde light in muß des Schiff in ab em Binde light; fo muß des Schiff in mis bat Schiff igheit, b. b. et am 18 dab auf ver einem Binde und ver einem Gelte so nabe auf wer denn, abst auf der andern Gelte so nabe auf der einer Binde und der einer der einer Binde und der einer Binde und der einer Binde und der einer der einer Binde und der einer der eine Binde und der einer der der einer Binde und der Binde gestellt
6. 307.

36 fel 3 B. ber Wind Rocht, und bas Chiff fell nach bem an ber Norbleit Liegener Aberte fannen. As fes fann nau auf lehm Berden fennen. As fann nau auf lehm Berden fennen. As finn nau auf beite Norbleit gent an 6. Etricke anliegen, b. b. fiber Berden wird, über Streete bei Berden State bei Berden bei Berden bei Berden fellen. Da dere ber Winde fellen bei Berden fellen bei Berden fellen bei Berden berden bei Berden be

Alegt ber Soften gerand gegen Norten, for miffen natürlich bie Gange anf beiben Seiten gleich fein. Liegt er aber 3. B. nach Norboll, so fommen bie Ging auf ber Genterborbessiete natürlich länger sein; ber ginnlige Gang beist ber Strechbug, ber ungannige Schlinger foll ab ung febe 3. 148 mb 149.

Mein der sontrare Bath ftafter wird, sie des Egge greeft der gang innegegen werben musien, so wied die Betrift immer ftafter, sant ich der Betrift immer ftafter, sant ich Betrift entlich sie See an hohl zu geben, so sant ich Betrift entlich sie ftaft werzuschen, sie mer in ber gleichen ftafferung vom angestebet ten Hunte die Betrift, oder sogat rückwares gerieben wirt, werden wieden.

Lagi beifen bie Turlifden Seeleute bei ben beutigen Griechen.

Die Segel lebenbig halten; f. Rillen.

Lebenbiges Bert.

E. The quickwork. — F. L'oeuvre vive.

— Sp. La obra viva. — P. A obra viva.

— I. L'opera viva. — Sch, Quickverket.

— D. Quickverket. — H. Het levendige werk.

Der gange Theil eines Schiffs, welcher fich im Baffer befindet; bas tobte Berf heißt ber aus bem Baffer bervorragenbe.

Leben eluft ober Sauerftoffgas.

E. Vital air; oxygen. - F. L'air vital.

- Sp. El ayre vital. - P. O ar vital.

- I. L'aria vitale. - Sch. Lesnads-lusten.

- D. Levnets-lusten. - H. De levens-

lucht. Die atmofpharifche Luft ift ein Gemenge aus mebreren Gasarten und ane BBafferbampf. Birb in ihr Bhoephor in einer Glode perbrannt, welche in einer Schale mit Quedfilber ftebt : fo fann man ee feibit burch wieberholtes Un: fteden bee Bhoephore nur bochitene fo weit bringen , bag von 100 Daaftheilen ber Luft 21 verfdwinden; 79 Theile bieiben gurud. In biefem Ruditanbe fann weber ein brennenter Rorper fortbrennen, noch ein Thier leben. Bene 21 peridmunbenen Theile befteben aus einer Gasart, bie man eeft in ben 3abren 1771 und 1774 fennen gelernt bat. Weil fie eine unerläßliche Bebingung gur Unterhaltung bes Reuere und bes thierifchen Lebene Ift, fo namite man fie anfanglich Reuerluft ober Leben 6: Inft; jest aber nennt man fie allgemein Sanerftoffgas, gas oxygène. bern 79 Theile befteben größtentheile ans einer mefentlich verschiebenen Gasart, bem Stids gas, gas azote. Berbrennliche ober brennbare Rorper tonnen nur bann verbrennen, wenn fie mit Cauerftoffgas in Berührung finb; alles Berbrennen beruht auf demifcher Bermantte fchaft bee perbrennlichen Rorpere jum magbaren Theile bee Sauerftoffgafes. Inbem biefer fich mit bem brennenben Rorper vereinigt, wird ber in bem Gas gebunben enthaltene Barmeftoff frei, und ericbeint ale Licht und freie Barme. In ber atmofpharifchen guft fint bie brennbaren Rerper mit mehr Stidgas ale Sauerftoffgas in Berührung; im reinen Sanerftoffgas verbrennen fie baber mit einer weit großern Leb: baftigfeit und icheiben qualeich weit mehr Licht und Barme ab, ais in ber atmofpharifchen Buft. Gin glimmenber Bolgipan ober ein glim: menbes Bachelicht in Cauerftoffgas getaucht entflammen fich fogleich. Gine an ber untern Spipe glubenbe Stabifeber verbrennt barin mit Funfenwerfen und einem bellen Lichte; brennenber Bhoophor verbreitet barin ein Licht . bas in einem bunfeln Bimmer gleich bem Connens Uchte blenbet. Thiere fonnen gar nicht leben, mo es an Canerftoffgas fehit: attr im reinen Sauerftoffgafe befinden fie fich auch nicht beffer ale in ber atmofpharifchen guft, fonbern er:

franfen barin, weil ber Lebeneprozef übermaßig

beichleunigt wirt. Die verbrennlichen Rörper verwanden fich baufig beim Berbrennen in Gauren, 3. B. der Schwefel, der Bhoohfer, bie Roble, u. f. w. Deshalb nennt man auch en bermbaren Gunthfelt leifen Gage Sauerfloff, oxygene, und bas Gas felbit Sauer floffage.

ftoffgae. Lebenever ficherung; Englifch : Assurance on lives ; ift ein Bertrag , fraft bef: fen ber Berficherer gegen eine mit bem Alter und ber Gefundheit bes Berficherten im Berbaltnif flebenbe, im Aligemeinen maßige Summe, ober gegen jahrliche Beitrage, nach Ablauf eis ner bestimmten, feitgefesten Angahl Jahre, bem Berficherten entweber ein fur alie Dal ein bes ftimmtes Rapital, ober jabrlich bie gu beffen Tob eine bestimmte Rente ausmagblen fich verpflichtet. 3m erfteren Falle beift bas an ben Berficherten auszuzahiente Ravitai eine Pe : bensaftie; im gweiten Ralle eine Lebens: rente. Stirbt ber Berficherte por Berianf ber feftgefesten Beit, fo fallen bie geleifteten Babinngen bem Berficherer, b. b. ber Raffe anbeim. Bodit wohlthatig find bergleichen Berficherungeanstalten für alie Diejenigen, weiche magrent ibrer Jugent und Gefuntheit fich einen binreichenben Lebensunterhalt verbienen fonnen , aber bei annehmentem Miter in Roth geratben. und ju biefen gebort ein großer Theil ber Gees fahrer.

Led.

E. A leak. — F. Une voie d'eau — Sp. Un agua. — P. Huma veia de agua. — I. Una falla. — Sch. En läcka. — D. En läkke. — H. Een lek.

Gine unbichte Stelle am Schiff, burch melde Baffer einbringt. Gin Led fann auf mancherlei Art entfteben : entweber burch beftige Bewegungen beim Sturme und hober Gee, inbem bann bie Rathen ber Außenplanten auseinanter geben, unt bae Schiff bas Berg auss fant (fiebe Mustauen, G. 71); ober burch Anfrennen auf Rlippen ; ober burch Grunbichuffe im Gefecht; ober burch bas Losfpringen eines Bianfenfopfe. Man fagt alebann, es fei ein Led gefprungen. Gin Led hat fich juge: fogen, wenn bae Baffer ohne Unwendung von Gegenmitteln aufbort einzubringen : inbem ents meber bas bolg burch bie Renchtigfeit auf . und anfammenquillt, ober inbem fich von Augen Rranter von felbit bineinfegen , ober abfichtlich berangebracht merben, wie Berg. Gegeltnch. Miche u. bergl.

Sebald man bemerft hat, baß ein ged gei permagn fei, judt man bie Geille breifeben ausfindig zu machen. Man bedient fich ban haufig eines Bomneifentie, bas auf ber einen Geile mit Westendigteite, bas auf ber einen Geile mit Westendig benahlt ober befpicht in. Auf biefes Werg wirt nach Midde aber Sem gefreten. Allebann sieht man biefes Bomnet vermittleft weier, mit einem hahnpoot baran befehigter Zane, be burd einen Boch am Borund Achterfteven, und auch unter bem Riel burchfahren, an beiben außern Gelten bee Schiffe bin und ber, bie folches auf bae led gefoms men ift. Man merft bies leicht an einer Bes wegung bes Bonnete, welches burch ben Drud bee Baffere gegen bae led angezogen wirb. Much nimmt man zuweilen einen burchlocherten Rorb mit Miche, Ganb und furgem Werg ges fullt, ben man mit einer langen Stange von oben nach unten fo bicht wie moglich an bie Geite bee Schiffe floft. Das furge Berg glebt fich burch ben Drud bee BBaffere in bas Bed bineln und verftopft es. Doch ift bie erftere Art mit bem Bonnet bie zwedmaßigere. Bat bas Chiff mehrere Lede jugleich erhalten, bie man nicht ausfindig machen fann, fo nuß man fich burch Bumpen ju belfen fuchen.

nob burch Palnipen ju weiter flieden federen golidem Ball eine Geffin und befreiten goliichen Bild und Berg andläut, fo der Bild ger noch befrei Leber ober erne bei der der der der der der kreichten bei Auften genegelt. Die Beck, welche burch Ausneuenluch entlieben, werben mit fesenmenn Schmiere frespelen, die unter Arte der der der der der der befreiten während bes Gefechts in bei fein Deck bestienet fich der Jimmennam mit feinen Gehälfen während bes Gefechts in ben Laufgaben, die Gede Saby.

Gin ledes Soiff.

E. A leaky vessel. — F. Un vaisseau qui fait eau. — Sp. Un navio que hace agua. — P. Hum navio que faz agua. — f. Una nave che fa acqua. — Sch. Et lückt skepp. — D. Et läkt skib. — II. Een lek schip.

Siehe vorhergehende Erffarung.

Gin Led flopfen.

E. To stop a leak. — F. Boucher on citancher ou aveugler nne voie d'eau. — Sp. Tapar ó tomar un agua. — P. Tapar huma veia de agua. — P. A stagnare o ristoppare una falla. — Sch. Tappa en läcka. — D. Stoppe en läkke. — H. Een lek stoppen. @iche @rikhuma unter ged.

Das Led hat fich jugefogen.

E. The leak has been stopped accidently.

F. La voie d'eau a supé. — Sp. El agua se tapa. — P. A veia de agna se tapa. —

I. La falta s'è stagnata. — Sch. Läckan är sig sielf tappad. — D. Läkken er af sig selv forstopped. — H. Het lek is toego-zogen.

Giebe Grfiarung unter Led.

Daé Schiff hat ein Red gefprungen.

E. The vessel has sprung a lenk.—

E. Le vaissean fait ean.— Sp. El navio tien
ungen.— P. O navio tien huma veia en
ungen.— I. La nave ha una falta.— Sch.

Skeppet har sprungen en läcke.— H.

Skibbet har sprunget en läkke.— H. Het
schip heeft een lek gesprongen.

Siehe Erflarung unter Led.

Leden; led fein (von einer Lonne). E. To leak. — F. Couler. — Sp. Berramarse. — P. Derramarse. — I. Colare. — Sch. Lücka. — D. Lükke. — H. Lek zijn. Gine Tonne, ober ein Gaß led t, wenn bie barin enthalten Flüffigseit burch unbichte Stellen ausläufe.

Ledaide.

E. Leakage. — F. Le coulage. — Sp. El derrame. — P. O derrame. — I. Lo scolo. — Sch. Läckasien. — D. Läkkasien. — H. De lekkagie.

Die Maffe ber aus einem leden gaffe aus:

gelaufenen Fluffigfeit.

Lee cher Leefeite.

E. The leeside. — F. Le côté sous le vent. — Sp. El costado de sotavento. — P. O costado de sotavento. — I. La banda di sottovento. — Sch. Läsiden; i lä. — D. Läsiden; i lä. — H. De lijzijde; in lij.

In Lee; fiche Leewarte bierunter.

In Lee fallen, ober in Lee faden; fiebe Abtreiben, G. 7.

Lee: Braffen; fiehe unter Braffen. S. 139.

Lee.Bulienen; fiehe unter Bulienen,

Leeger . Ball; fiehe hierunter Leger: wall. Lee . Rufte; fiehe bierunter Leger:

wali. Lee . Segel; fiche unter Segel.

Lee. Segel : Raa; fiche unter Raa. Lee. Segel : Spier; f. unter Spier.

Leefeite; fiehe Lee vorher.

E. To leeward. - F. Sous le vent. - Sp. Sotavento. - P. Sotavento. - I. Sottovento. - Sch. Lävart; i lä. - D. Lävart;

i la. - H. Lijwaarta; in lij.
3n ber Richtung ber Leefelte eines Schiffe.
Die Leemarte Infeln im genauern Sinne, ober bie Infein unter bem Binbe heißen biefenigen von ben Antillen, welche am mer teften nach Weften, b. b. von bem bort meben.

ben Baffatwinde abliegen; bie öftlichen, auf welche er trifft, beißen bagegen bie gubmarte: Infein, ober Infein über bem Binbe.

Leemarts . Beit.

E. The leeward-tide. - F. La marée gul porte du même côté que le vent. - Sp. La maréa que tiene una misma direccion con el viento. - P. A maré que tem á mesma direczão do vento. - I. La maréa che ha la medesima direzzione del vento. - Sch. Lävart - strömmen. - D. Lävartströmmen. - H. De lijwaarts-tijd.

Benn Bint und Strom einerlei Richtung haben ; bies ift befonbere fur Schiffe michtig. bie por Anfer liegen ; vergleiche unter Anfer, €. 30 - 32.

Legatus claffis; bei ben alten Ro: mern ter Biceabmiral.

Leger ober Unterleger; f. Bullen, S. 156.

Leger ; fiehe Steg.

Leger, Legger, Baffer: Legger ober Bafferileger.

E. Large water-casks. - F. Bontes. -Sp. Barriles de agua. - P. Toneis de agoa - I. Bottl; barili d'acqua, - Sch. Vattenliggaren. - D. Vand-laggere. - H. Leggers; waterleggers.

Große Tonnen, Die auf Rriegefchiffen unten im Raum , auf Rauffahrteifchiffen auf bem Ded liegen, und bas friiche Baffer fur bie Danns fchaft enthalten.

Leger . Ball.

E. A lee-shore. - F. Une terre ou côte sous le vent. - Sp. Una costa de sotavento. - P. Huma costa de sotavento. -I. Una costa di sottovento. - Sch. Et lägervall. - D. En läger-val. - H. Een lagerwal.

Gin Ufer, ober eine Rufte, welche an ber Leefeite bee Chiffe liegt, fo bag ber Binb baffelbe feicht bagegen treiben fann. Huch wenn es bie Stromung bagegen treibt, beift bie Rufte ein Leger: Ball. Das Schiff muß fich alebann burch Laviren bom Leger Ball abquarbeiten fus chen; vgl. unter Unfer, G. 39 u. 40, mit einem Spring auf bem Zau anfern.

Lequan.

E. A pudding. — F. Un bourrelet: no bourlet. - Sp. Una guirnalda, - P. Una monelha. - I. Un paglietto. - Sch. En legnau. - D. En leguan eller levang. -H. Een leguan.

Gine art Rrang von Tauwerf, Tafel XXXII, A, Sig. 84, welcher um bie unteren Ragen und Maften mabrent bee Gefechte gelegt wirb, nm bas Berunterfallen ber erfteren au permeie ben, wenn bie Rarbeele und Stroppen abges fcoffen werben. Bie ein Leguan gemacht wirb, ift Bb. II, G. 2633 , Dr. 44 angegeben.

Lebnbrett, hinten im Boot.

E. The backboard. - F. Le dossier d'un canot. - Sp. El escudo. - P. O espaldar. - I. Il dossiere o la spalliera. - Sch. Rygg-brädet: lanbrädet. - D. Rygbrädtet: löibradtet. - H. De leening of leenplank

in cene boot. Gin bunnes, in Geftalt eines Salbfreifes ge: bogenes Brett, bas über bie Boiger binten im Boot gefvidert ift, bamit fich bie barin Gigen:

ben aniehnen fonnen. Lebre beim Reepfdiager; fiebe

Boofb beim Reepichiager, G. 344.

Lebrfpant; fiche unter Spant.

Lei; fiehe Lee porber.

Leibholger.

E. The water-ways of a ship's deck. -F. Les gonttières. - Sp. Los trancaniles. - P. As taboas dos trincanices. - I. I trincarini. - Sch. Lifholterna; vatteubordsplankorna. - D. Livholterne. - H. De waterborden; de watergangen.

Die zwei junachit an ben Schiffefeiten fles genben Gange ber Dedplanfen, Zaf. XXXVIII. Big. 6, bei Wu. C, und Tafel XXXIX, Sig. Gie find etwas in bie Dedbaifen einges laffen, und bilben eine giemilch ftarte Berbins bung ber gange nach; fiebe Baffergang; bergi. auch Bb. 11, 2365, Rr. 38 u. 39.

Leibfnoten.

E. A bowling knot (for hoisting a man). - F. Un noeud d'agul à élingue. - Sp. Una asa de gnia; un baizo - P. Huma boca de lobo. - I. Una volta di quarnara; un bozigo. - Sch. En llfknopp. - D. En livknop. - H. Een lijfknop

Gin Stich ober Anoten, ber fich nicht gnfcbliert, und baju bient, bag ein in bem offen bieibenben Muge figenber Dann irgent mo in bie Bobe gebeißt werben fann. Ran gebraucht einen abniichen Anoten, um ein Schiff an eis nen Bfabl gu befeftigen, und bavon beift er Bfabiftich; fiche unter Stich, und Safel XXXV, D, 36g. 339.

Leibnig, (Gottfr. Biff.), einer ber berühmteften beutichen Gelehrten, geb. 1646 ju Leipzig, farb 1716; er bat burch bie Grfindung ber Differentiairechnung bie ber bere Mathematif gn ihrer gegenwartigen Ent: widelung vorbereitet. Seine Grfindung machte er 1684 öffentlich befannt, nachbem er fie bors ber Remton mitgetheilt batte. Boswillige Gegner behaupteten fpaterbin, Demton habe eigentlich bie Grfindung gemacht, trop bem, bağ bie bon ihm erfunbene Flurionenrech : nung auf einer gang anbern Dethobe berubt : vergi. Bb. II, S. 1186.

Leichter; fiebe Eldter.

Leier: fiebe Beiter.

Leif eines Schiffe; fiche Gerippe

eines Schiffs, S. 313. Reif eines Segels.

E. The bolt-rope. — F. La ralingue. — Sp. La relinga. — P. A trallia. — I. La ralinga. — Sch. Liket. — D. Lilget. — H. Het lijk.

Das Enn, momit das Segel einnefaßt mirb, mir woran die Annte fielhemabl find: est it von sehr gutter. Marin gemacht, aber nicht iede frit quiammengeretst, damit bas Segel bieden bleibt. Jum Unterschiebe beift bei Nasiegein bei den Aufter mit Jum der Segel bei Aufter das obere tellt, mie Bafel AXXIV, C. fig. 4, dd, das Na al eif; das gegenübertigenter bas untereief, mir bas beiben seinereitigenter bas untereief, mir die beiben seinereit.

Leife ah heißen die flebenden Leife. Bei Stagfigeln, wie Tafel XXXIV, D. Sig. 36, beigt bas am Stag befindtidte (be), bas Stagleif oder Borleif; bas bintere (ba), bas Achterleif, nub (de) bas Unterleif, oder Angleif. Das Kotterleif ber Bragleif.

ift etwas bunner, ale bie beiben anbern.

Dber: Leif, ober Raa: Leif.

E. The head-rope. — F. La ralingne de tetière. — Sp. La relluga de gratil — P. A tralha do gorutil. — I. Il gratillo. — Sch. Rå-liket. — D. Raalliget. — H. Het raalijk; het boven-lijk.

Siehe vorhergebenbe Erffarung.

Unter 2 cif cines Raafegels.

E. The footrope. — F. La ralingue de fond. — Sp. La relinga de pujamen. — P. A tralla de esteira. — I. Il gratillo. — Sch. Underliket. — D. Underliget. —

H. Het onderlijk. Siebe Erflarung unter Beif.

Stebenbes Leif.

E. The leecbrope. — F. La ralingue de chute. — Sp. La relinga de caida. — P. A ralba da testa. — I. La ralinga. — Sch. Stående liket. — D. Staaende litget.

- H. Het staande lijk. Siehe Erflarung unter Leif.

Stag . Leit, ober Bor : Leit.

E. The fore-leech of a staysail. – F. La ralingue de tétièro. — Sp. La embergadura ó gratil. — P. A traiha do gorutil. — I. Il gratillo. — Sch. Förliket. — D. Forliiget. — II. Het voorlijk.

Siehe bie Erflarung unter Beif.

Acter : Leif; Sinter : Leif.

E. The after-leech of a stay-sail. — F. La ralingue de chute. — Sp. El braguero de una vela de estay. — P. A balumba. — I. Il filo o ralinga. — Sch. Akterliket. — D. Agterliget. — H. Het achterlijk. Gift Griffarung unter 2 cif.

Unter: Leif.

E. The foot-rope of a stay-sail. - F. La

ralingne de fond. — Sp. La relinga. — P. A tralba de esteira. — L. Il gratillo. — Sch. Underliket. — D. Underliiget. — B. Het onderlijk.

et onderiijk. Siebe Arfiarma unter Leif.

Leifen.

E. To sow the boltropes to a sail. F. Ralinguer. - Sp. Relingar. - P. Tralbar. - I. Ralingare. - Sch. Lika. - D.

Das Leif an bas Segel naben. Das Unter-

leif wird gewohnlich angemarlt; fiche Darlen.

Leifgarn; f. unter Garn, G. 309. Leifhorner ober Leifohren; fiche Choothorner unter Schooten.

Leiflien.

E. A boltrope-line, — F. Une ligne à ralingue, — Sp. Un baiben por relingar. — P. Huma linha por tralhar, — I. Una sagola da ralingare. — Sch. En lik-lina. — D. En liigline. — H. Eene lijklijn. — Gin Zan, bad jum Zeif eines Eggets birars

foll.

Leifnabel; f. unter Rabel. Leilientje; f. Erflarung unter Stan: ber.

Leine ober Lien.

E. A line. — F. Une ligne. — Sp. Un baiben. — P. Huma linba. — I. Una sagola. — Sch. En lina. — D. En line. —

H. Eene lijn.

Dunnes Tauwerf von vericbiebener Dide, bas ju febr mannigfachen 3meden auf ben Schiffen bient. Es untericheiben fich bie Leinen von anterm Zauwerf auch baburch, baß fie von weit feineren Garnen geschlagen ober quiammengebreht finb. Dan hat Gechegarnenlei: nen, b. h. folde, bie aus brei Duchten gu fammengebreht finb, von benen febe gwei Garnen enthalt; 3melfgarnenleinen; Gunf: gehngarnenleinen. Gint achtgebn Gar: nen gufammengebrebt, fo beift es nicht mehr Leine , fonbern Eau. Bas aus grobern Garnen gufammengebreht wirb, beift Erof. Die Leinen erhalten ibre befonbern Ramen nicht allein von ber Amabl Garnen, fonbern aud von bem Gebrauche, ju bem fie bestimmt finb; B. Marlien, Stidlien, Leifleine, Loggleine, Lothleine u. f. m., melde

Artifel nachzuschen.

Leinhod; f. Lienhod. Leiffels.

E. The mats or panches of the yards.
F. Les sauve-rabans.
— Sp. Las roñadas de las vergas.
— P. Os estrobos das vergas; as rotaduras das vergas.
— I. Les tropes de la paglietit dei pennonl.
— Sch. Stropparne på råen.
— D. Stropperne par raen.
— H. De leissels.

Die um ble untern Massen gespleteren Stroppen oder Equangen, damit ble Martfoffederen, nelder berecht einen an bleien Massen beschrieben Bede faberen, nicht ble Massen fehnwilchen Zegt find fie entbebelich, weil die Marcfotievelern grwebnlich durch dass Miertannt der Massenden faberen, muter beren Schelbengate ein balber Maget, das ift eine furze halbe Klampe, fist.

Leiften.

E. Ribbands. – F. Lisses. – Sp. Caireles; cintillas. – P. Armadouras. – I. Liste. – Sch. Listor; sentor. – D. Lister;

senter. — II. Lijsten.
Letten ober schmale bolgerne Ranber, welche theils ber Teftigfeit, theils ber Jierbe wegen an verschieberne Stellen ber Außenfelt bes Schiffs gespieler werben, wie Tafel XXXVII, Rig. 1 und 4 gu feben; voll. Bb. 11, S. 2359

und 2360. Leiften ber Ruffen; f. Latten ber Rus ften. S. 359.

n, S. 359. Leiftleine; f. Lieftlenen.

Leiter; f. fefte Schiltten am Schiffe

Leiter ober Leier.

E. A atayasil's-stay. — F. Une draifle. — Sp. Un nieryo; un miembro. — P. Un contra-estay. — I. Una draglia. — Sch. En ledare. — D. En leier. — H. Een leider;

een leier. 3m Allgemeinen jebes San, an welchem etmas geführt mirb; bei Stagfegeln ober breis edigen Cegeln, bie nicht an bem Ctage feibft fabren , beift leiter ein parallel mit bem Ctage gefpanntee Tau, an welchem bae Gegel aufe und niebergezogen wirb. Am Borleif folder Cegel befinben fich bann holgerne ober eiferne Ringe, Lagele, melde an bem Leiter auf: und nieberlaufen. Die Leiter ber untern Stage fegel find gewohnlich mit bem einen Ente an bie Daus bes Stage felbft befeftigt, und bas anbre wird unten am Stag mit einem Taljerech angefest. Befindet fich aber unter bem Stag noch ein lojes Stag, fo bient foldes jugleich gum Leiter; veral. bie lofen Stage, Bb. II, €. 2541 - 2547.

Der Klinverleiter ober bas Klinverftag bat eine gang eigene Ginrichtung, welche Bb. II, S. 2594 genan beschrieben, und Kafel XXXIV, D. Big 38 bis 42 bargeftellt sit.

Leiter ber Gleftrigitat; vergl. Bb. I,

Leitwagen ober Leiwagen; fiehe ben wagen. Lemboi; bei ben alten Gelechen fleine Boote mit fpigigem Borberthelle.

Lenge; f. Bange, S. 455.

Langfifch; frifcher, noch ungefalgener Bobrit, pratt. Cerfabrtefunbe. 2Borterbud.

und ungeborrter Rabeljan ; fiehe Badallan, S. 82.

Lenspumpen.

E. To free a ship. — F. Franchir la pompe. — Sp. Hacer llamar la bomba. — P. Esgolar a agoa toda dando à homba. — I. Far la tromba sciugare. — Sch. Pumpa läns. — D. Pumpe lends. — II. Lens pompen.

So lange pumpen, bis ble Bumpe nicht mehr faugt, alfo fein Baffer mehr im Schiffe ift.

genffen.

E. To scud. — F. Courir au devant de la lame. — Sp. Correr el tiempo. — P. Correr o tempo. — I. Correr una foi vento. — Sch. Lönsa. — D. Lense.

Correr o tempo. — I. Correre una fortuna di vento. — Sch. Länsa. — D. Lense. — H. Lenzen. Bei einem schweren Blinde oder Sturme vor

bem Binbe laufen; wie Tafel XXXVI, B, Rig. 41 - 45. Weil alebann bae Schiff mit gefährlicher Gewalt burch bae Baffer lauft, fo lenfit man nur alebann, wenn es nicht mehr meglich bleibt, bei bem Binbe qu liegen , und bie Stofe bee Etnemes und ber Bellen von ber Geite audgnhalten. Bei bem Lenffen ift es befonbere gefährlich, eine @ule gu fangen. b b. ben Wind von vorne in bie Cegel an be: fommen. Es fann bies auf zweifache Art geideben : entweber burch ploslides unporfictiges An Inven, mas bie Englander to be broached to nennen; ober burch piegliches Abfallen, fo bag bae Ediff bei ber beftigen Benbung por bem Binbe fo weit berumgefchlenbert wirt, baft ee bie in ben Wind brebt : bies beint bel ben Englandern to be brought by the lee. Da beibes beim Sturme febr gefahrlich ift, fo werben beim Leuffen nur ble genbteffen Leute ans Ruber geftellt. Gefest, ein Schiff fubre nur bie brei untern Stagfegel, b. b. Befahn: ftag :, Grofftag : und Bodftagfegel, mit ber Befahn, ober auch ohne blefelbe, wie Tafel XXXVI, B, 1, Sig. 41, und babe bie tabin fiber Ctenerborb, alfo mit bem Binbe von Badbord, beigelegen (fiebe Beuliegen, G. 110); ee fei aber ber Sturm fo beftig geworten , bag er gujammen mit ben Bellen nicht mehr von ber Geite ertragen werben fann. Miebann muß es vor tem Binte ab: fallen (f. Abhalten ober Abfallen. G. 5). um von ba an ju lenffen. Es macht baber bas bichtgereefte große Marsjegel les und bolt bie Chooten ane; eben fo fest es bae Rodfegel bei, bolt bie Bactborbebalfe an, und ble Stener, borbeichoote nach binten. Bar tie Befahn bel: gefest , fo muß fie aufgegeit werben ; bae Be: fahnftag: und große Ctagfegel werben nieber: geholt, ober bie entfprechenben beiben Schuner : fegel (vergl. Bb. II, G. 2601, Rr. 76) aufgegeit. Das Rodftagfegel wirb ale ein bae Abfallen unterftugenbee Segel beibehalten. Die großen Braffen unt bie großen Darebraffen

werben angeholt, um bae Marefegel fillen qu laffen, und ber Beim wird aufgeholt, fo bas bas Schiff abfallt. 3ft es bis por ben Binb gebrebt, fo merben bie Ragen ins Bierfant gebraft, und beibe Rodichocten nach binten ge: bolt. Alebaun hat bas Schiff bie Lage von Rig. 42. Man fiebt leicht ben Rusen bre bichtgereeften Darefegele ein. Bare es nicht beigejest, und befante fich bae Goiff gerabe in einem Bellenthale , b. f. in ber Bertiefung mifchen zwei boben Wellen; fo murbe noth: menblger Beife ber untere Theil bes Rodfegels befalmt, b. f. es wurde ibm ber Bind ents gogen merben. Daburch murbe ber Fortgang bee Schiffes fo verringert, bag ble binter bem: felben herrollenbe Belle es erreichen . unb als Sturgfee über fein Bed berfallen fonnte; mas immer eine ber meift gn vermeibenben Gefahren beim Lenffen Ift. 3ft aber bas große Dares fegel, wie in Fig. 42 beigefest, fo behalt bas Schiff fo viel Fortgang , bag es von ber Belle entweber gar nicht, ober boch nur mit geringer Gewalt erreicht merben fann. Golite bas große Marefegel vom Sturme gerriffen werben, fo muß man bas Bormarefegel belfegen. Ueber: baupt wirb ein einziges bichtgereeftes Marsfegel bas vortheilhaftefte jum genffen fein.

Wenn man mit biefen Gegeln bel Badfigad: wind ftenert, fo find bie Schiffe viel geneigter, por bem Binte gang hernm bis gum Gulenfangen in ben Binb gu breben, ale bie Gule burch unmittelbares Durchbrehen ober Unluven ju fangen. Es gefchieht meiftene burch Rach: laffigfeit bes Steuernten. Liegen bann bie Cegel bad, b. h. gegen bie Daften, fo befinbet fich bas Schiff in einer gefahrlichen Lage ben Bellen ausgesett, welche baffeibe firte erreichen und überftromen fonnen, wril es burch bie qua rudgepreßten Gegel ohne Bewegung, ober nach bem gewohnlichen Unebrude, tobt auf bem Baffer gehalten wirb, bie bie Cegel runbgebraft worben. Das Schiff, Tafel XXXVI, B, 1, Big. 43 fegelt mit Badftagewind, un: ter bicht grreeftem Großmare: und bem God: fegel; es fliegt ploglich por bem Binbe runt, und bringt ben Bint auf Clenerborbefeite : baburch fommen bie Gegel bad gn liegen , und bas Schiff bleibt ben Bellen anegesest, wie

Glegen Bufalle biefer Art pflegt man beebalb in fcwach bemannten Schiffen ein Taafel an bie Leefchoote bee Fodfegele feftgehaaft ju hals ten; ben zweischelbigen Blod blefee Taatele führt man nach bem Rrabnbalfen, und ben Laufer nach binten; bamit fann man ben Rodbale ichnell gubolen, wenn bie Ragen plostic umgebraßt werben muffen. Gobalt bas Schiff nur erft wieber Sahrt erhalt, fo fann man es allmalig runt geben laffen, bie ber Blind wie ber von Badborb fommt. Gollte fo Ctmas in ber Racht gefcheben, fo ift es am beiten, bas Fodfegel aufzngeien, bas Großmarejegel um: jubraffen, und bas Schiff bie Tageeanbruch unter blefem Gegel, mit Badborbebalfen gu, beiliegen gu laffen. Denn ebe bie Ragen (mit Ausnahme von Kriegeschiffen und febr ftart bemanuten Sahrzeugen) runtgebraßt fein wurben, fonnte, bei ber fo leicht mabrent ber Racht entfichenben Bermirrung, bie Gee über bas Schiff binfturgen, fich in bem Bauch bee Rodfegele feftfegen und es gerreifen; mare überbem bie Taalrlafche alt ober ichabhaft, fo fennte ber Stof bee Baffere und Sturmes gegen bae Fodftag leicht ben Fodmaft brechen ober gang fortreißen.

Muf Jachten, Ruffen, Schmaaten, Schnnern und andern fleineren gahrzeugen gebraucht man jum Lenffen bie Brefoet; f. G. 143.

Lenticulus; bei ben alten Romern ein hinten und vorne gleich fpig gebautes Boot.

Lerdenbaum.

E. The lark-tree. — F. Le mélèze; larix. — Sp. El alerce. — P. O larico. — I. Il larice. — Sch. Lärketrädet. — D. Lärketräet. — H. De lariksboom.

din auf den Gebirgen Siderurgese umd Affreis den auf der Sauffeit ber Aberlichter der Zeichlichter der Zeic febr jahe und feft, und mit barg bicht burch. brungen, weburch es febr bauerhaft mirb. Es wird im Baffer faft fleinhart, und nicht leicht von Burmern angefreffen. Ge bient baber viels fach jum Schiffban, und befonbere in Maften und Stengen ; über feine Saltbarfeit vergleiche Bb. III, Tafel CXIV, CXVI unb CXVII. G. 470 unb 471.

Lesbion; bei ben alten Griechen ber Bumpenfoob.

Refegel; fiche unter Segel.

Leftrifoi; bei ben alten Griechen bie Raper ober Raubichiffe.

Leu.

E. Not sufficiently crooked. - F. Trop peu courbé. - Sp. Non bastantemente curvado. - P. Não bastantemente curvado. - I. Non abastanza curvato, - Sch. Icko bögt nog. - D. Ikke krum nok. - II. Laii.

Richt gebogen ober frumm genug.

Leuchte; fiebe Laterne. G. 458. Blinbe Leuchte; f. Rufuf, G. 455.

Leuchthurm; fiehe Blufe, G. 123, und Fener, G. 282

Leuen; fiehe Ausholer bes Labes banme, G. 71.

Leutque ober Lautaue: fiebe Muss holer bes Labebaume, G. 71.

Leutern, bie Cegel; fiebe Rillen. S. 390. Leuvere ober Leuvere Mugen; f.

Pagel, G. 451.

Leuwagen bes Rubers.

E. The sweep of the tiller. - F. La tamisaille. - Sp. El descanso de la cana: la media luna. - P. A prateleira do papagayo. - I. La mezzaluna dei timone, Sch. Levagen. - D. Levagen. - H. De lufwagen

Gin balbfreisformiges, unter bem zweiten Ded befeftigtes boly, welches bas Gewicht ber Ruterpinne, ober bee beime tragt, und morauf fich ber Erager ober bie Ruberpinne felbit bin und ber breft, wenn geftenert wirb. Die obere Riache bee Lenmagene ift mit einer eifernen Blatte belegt, auf ber fich ber Erager ober Erager (fiebe biefee) bewegt. Die Blatte muß fehr eben, und mit Talg ober Geife be: ftrichen fein , bamit bie Reibung möglichft vermieben wirb. Muf Schiffen vom erften Range befinden fich zwei Leuwagen, einer binter bem anbern ; vergl. Bb. II. G. 2378.

Leuwagen ber Befahnichoote.

E. The iron horse for the mizen-sheet, or for the spauker-boom - F. La barro de fer ponr l'écoute de la voilo d'artimon. - Sp. El hierro para cambiar la mesana. P. A prateleira por a escota da mezena. - I. La stanga per la scotta della mezzana. - Sch. Levagen. - D. Levagen. -H. De luiwagen.

Gine gebogene runbe Stange, Saf. XXXIII, C, Sig. 22, h, Safel XXXIV, E, Sig. 51 und 54, welche auf ber Rampanje ober bem oberften Bertede nabe an Bedborb fo angebracht ift, bag awifchen ibr und bem Ded ein freier Raum bleibt. Auf biefer Stange bewegt fich bie Schoote bee Befahnfegele, ober bie Baumichoote bes Giefbaums bin und ber, wenn bie Befahn bei ben verfcbiebenen Wenbungen bee Schiffe vericbiebene Stellungen erhalt. Man nennt biefen Leuwagen auch ben Bferbebit : gel ober Gietbaumbugel; vergl. Bb. II, S. 2588.

Leumers ober Leumers. Mugen; fiche Lagel, G. 451.

Levante.

E. The Levant. - F. Le Levant. - Sp. El Levante. - P. O Levante. - I. Il Levante. - Sch. Levanten. - D. Levan-

ton. - H. Do Lovant.

3m Allgemeinen benennen bie Geeleute alle Ruften bes Mittellanbifchen Meeres mit biefem Ramen, und baber auch bas Meer felbft bie Levantifche See, und bie babin gu Baufe geborigen Ceeleute Levantiner. nauern Ginne werben aber bie Afiatifch: Turfifden Befigungen am Mittelmeere fo benannt, b. f. bie Ruften am Archivelagus von Ronftantinopel bis nach Alexandrien in Megopten. In biefer im engern Ginne genommenen Les vante find unter ben Sanbeloftabten, bei ben Frangojen Echelles du Levant genannt, anger Ronftantinopel und Mleranbrien, noch Smprna, Gfanberona (Mleraubrette) unb Alepvo berühnet. Die gablreichften Ginwobner fint bafelbit Turfen, Armenier imb Griechen. Das marme Rlima, und Die neben vielen Ges birgen auch gabireich vorhandenen großen Gbenen bringen eine große Babl von gefuchten ban: beleartifeln bervor, wie : Getreibe, Reis, Zas bad, Dliven, Baumwolle, Gelbe, Rameels baare ber Angorifden Blege, Saffor mib meb. rere Mineralien. Der fogenanute Levantifche Raffee machet nicht in ber Levante, fonbern in Arabien, und erhalt feinen Ramen nur bas ber , weil er aus ben Levantifden Gafen auss geführt wirb.

Levante; fiebe Changlaufer.

Len; fiche Lee, G. 462.

Libelle; fiebe Baffermaage.

Libration bes Monbed. Die Ume brebung bee Monbes um feine Are ift gleich. formig; ba aber feine Bewegung in feiner Bahn, wie bei ter Sonne nicht gleichformig ift: fo fonnen wir von ber Grbe aus, je nach ben Umitanben, auf ber öftlichen ober weftlichen Seite einige Grabe über bie Mequatorialgegen: ben feines fichtbaren Ranbes binausfeben ; b. h. atfo, bie Berbinbungelinie gwifden ben Dittetpunften bes Monbes und ber Grbe weicht in ibrer Lage von threm mittiern Durchichnitte mit ber Montoberflache ein wenig öftlich ober mefts lich ab. Da ferner bie Are, um welche fich ber Mond brebt, nicht genau fenfrecht anf ber Gbene feiner Babn flebt : fo fommen feine Bole abmedifetnb in fteiner Entjernung von bem Ranbe ber Scheibe in Beficht. Dieje Ericheis nungen beifen gufammen bie Eibrationen ober Schwanfungen bes Monbes; bie erite ermabnte beist bie Bibration ber gange; bie zweite bie Libration ber Breite. Berichieben von beiben ift bie Libration ber Parailare, weiche bie Berichiebenheit ber Anficht bezeichnet, wetche zwei auf verichlebenen Runften ber Grbe befindtiche Beobachter zu gleicher Beit vom Monte haben,

Liburna; Liburnica; bel ben alten Romern febr teichte, icharfgebaute und fchnell: fegetube Ruberfriegeichiffe.

Licht.

E. The tight, - F. La lumière, - Sp La tuz. - P. A luz. - I. La luce. -Sch. Ljuset. - D. Lyset. - II. Het

licht. Ginige betrachten bae Licht ale einen Stoff, ber von ben teuchtenben Rorpern, namentlich von ber Sonne, ausgeht ober ausfließt; bieje Anficht wird nach ihrem Grunber Remton's Emanationefpftem genannt; Anbere feben bie Ratur bes Lichte in bie Erichatternna einer feinen, burch ben Raum verbreiteten Das teric, bes Methere, abnlich ber Grichntterung ober ichmingenten Bewegung ber guft bei Gnts ftehung und Fortpflangung bee Challes; biefe Anficht murbe querft von Sunghene ausges fprechen, aber von Enler querft miffenfchafttich begrunbet, baber nennt man fie bas Enter's fche Bibrationeipftem : noch Anbre bes haupten, bae Licht entwidele nich auf des mifche Beife in ber Conne, und pflange fich baburch fort, baß fich bie Connenatmofpbare und ber Acther in immer weitern Rreifen ger: febe, und fo bis ju ben Blaneten gelange. In fruberen Beiten mar bas Demton'iche @mana: tionefnitem bas allgemein herrichenbe; in gegenmartiger Beit gewinnt bas Bibrationein: ftem, auch Undulationsfuftem genannt, Immer mebr Anbanger.

Es zeigen fich bie jest an bem Lichte viele Gricheinungen, welche noch nicht gennigent er: ftart werben fonnen, fo bag auch beehalb fei: nes jener Spfteme mit überwiegenben Grunben bemiefen worben tit. Go lange bas Licht in einem Mittel von gleicher materietler Beichaffen: beit bieibt , pflangt es fich , ber Grfahrung gemaß, in geraber Linie fort. Go befolgt biefes Befet auch noch bann , wenn es burch Rorper bringen muß, beren Dberflachen parallet finb; muß es aber Rorper burchbringen, beren Gia: den gegen einander geneigt find, wie g. B. bei einem Briema; fo anbert es nach feinem Durch: gange feine urfprungtiche Richtung , inbem nach bem gewöhnlichen Ausbrude ber Lichtftrabl gebroden wirb. Dieje Brechung bes Lichte ift noch mit einer bochft merfwurdigen Ericheinung perbunben, b. b. mit ber Farbengerftreuung bes Lichte; vergt. Bb. I, G. 85. Gine anbre merfmurbige Gigenicaft bee Lichte tit , bas es immer mit einer Barmeentwidetung verbunten ift. Die Lichtitrabten fcheinen bie Rraft gu haben, ben in ben Rorpern gebunben porban: benen Barmeftoff frei ju niachen, unb fo Rarme au entwideln. Gben fo lit ber Ginflug bee Lichts auf alle Entwidelungen bes organis fchen Bebene wichtig. Ferner ift feine Ge: fcwinbigfeit fo merfmurbig, inbem es ben Raum amiiden ber Conne und ber Grbe, im Durch: fcuitt 20 Millionen Meiten, in 8 Minuten und 13 Cefunden burcheilt, alfo in jeber Ger funde 40000 Meilen; vergl. Bb. 11, S. 1355. Diefe Gefdwindigfeit fommt namenttich bei ben aftronomifden Beobachtungen megen ber Aber: ration bee Lichte in Betracht.

Lichten.

E. To weigh, to bear up. - F. Lever. - Sp. Levantar. - P. Levantar. - I. Levare. - Sch. Lyfta; lyfta up. - D. Lette. - H. Ligten. Etwas in bie Sobe beben.

Den Aufer lichten; f. unter anfer,

S. 4t , Rr. XV. Lichter.

E. A lighter. - F. Une allege. - Sp. Una embarcacion de alijo. - P. Hum barco de allivio. - I. Una barca d'alleggio. -Sch. En lättare. - D. En ligter. - H. Een ligter.

Rteine Rahrzenge, melde bagu bienen, ben groferen Schiffen einen Theil ihrer Labung abs gunehmen, bamit fie meniger tief geben, und auch in einen untiefen Safen eintaufen fonnen.

Lichter; ein jumeilen ftatt Genfter gebrauchter Auebrud : namentlich wenn bie Renfler im Ded angebracht finb, fo baf bae Licht von oben ber in bas ju erleuchiente Gemach fommt; man nennt folde Tenfter ein fallente Bidter, und bas auf ber Rampanie ange brachte bas Scheiticht. Dergteiden ein: fallenbe Lichter merben burch feines Drabt: gitter , und notbigenfalle burch bolgerne guden: bedel por Beicabigungen gefchust; vgt. Br. 11. Ø. 2367.

Lichtgeftalten; f. Phafen.

Lieger; Baffer Lieger; f Beger, G. 463.

Lieger bee Schiffe; fiche Banditud. 6. 93 und 94.

Lieger bes Galjons. E. The upper part of the head's knee. - F. La Béche : l'aiguitle. - Sp. La parte superior del tajamar. – P. A parte superior de talhamar. – I. La più alta parte del tagliamare. – Sch. Öfra delen af skägget. – D. Overdeelen af skägget. – II. De uitlegger.

Der oberfie Theil bes Galjons, Taf. XXXVII, Big. 6, YY, beiteht aus niehreren aneinanber gelaichten Studen, und blent baju, bie Breite bes Scheggs zu vergrößern; vergl. Bb. II, C. 2371.

Liegegelb.

E. The demurrage. — F. Le droit de la starle extraordinaire. — Sp. La paga por los dias de demora. — P. A paga por os dias de demora. — I. Il pago per i giorni di soprastallia. — Sch. Liggepenningarne. — D. Liggepennene. — H. Ilet liggeld.

Wenn ein Schiff befrachtet wirb, fo beftimmt man in ber Chartepartle (f. G. 160), ober in bem mit bem Befrachter gemachten Rontraft eine gewiffe Beit, Die bas Schiff, nachtem es an feinem Beffimmungeort anges langt ift, jum gofchen (Anelaben) ber Bage ren anwenben fann. Diefe Beit, weiche ges wohnlich in 21 bie 24 Tagen befieht, beift bie gemeinen, bequemen ober laufen, ben Llegetage. Collte bas Schiff aber blegn mehrere Tage, ale bie beitimmten ges brauchen, ober fich tanger an bem Drte aufe halten muffen, fo merben blefe Tage Grtras liegetage genannt; und bie Bergutung, weiche ber Befrachter bafur gu gablen bat, beifit bas Blegegelb. Da bies ein baufig porfemmenter gall ift, fo mng er in ber Chartepartle bestimmt feln.

Liegetage ober Liegezeit.

E. The lay-days. — F. Les jours de planche; la starie. — Sp. La estada. — P. A estada. — I. 1 giorni di stallia. — Sch. Liggedagarne. — D. Liggedagene. — H. De ligdagen.

Giche vorhergehenbe Erffarung.

Grtra : Liegetage.

E. The demnrrage. — F. Les jours de planche extraordinaires. — Sp. Los dias de demora. — P. Os dias de demora. — I. I glorni di soprastallia. — Sch. Extra liggedagarne. — D. Extrallggedagene.

II. De extra ligdagen. Siche Erflarung unter Blegegeib vorber.

Llegerbugt; Bugt bes Liegertops; f. Erflärung unter Schiffbau.

Lien; f. Schlaglien.

E. A tracking-rope. — F. Une corde. — Sp. Una sirga. — P. Huma sirga. — I. Un capo per tirare. — Sch. En lina. — D. En line. — H. Eene lijn.

Das Zan auf platten Fluffahrzengen, womit fie fortgezogen werben, inbem nichrere Leute

am Ufer hingeben, und an ber Leine giehu. Diese belfen Lientanfer, und ihre Arbeit Lientanfer, und ihre Arbeit ein faufen. Einer geht babe ihnter bem andern ber, und ber Lehte, ber sogenannte Lienwächter giebt Motung, bağ bie Leine mirgende höngen bleibt.

In ber Lien laufen; fiehe vorhergebenbe Grffdrung.

Lienbahn; f. Reeperbahn.

Liengarn; f. unter Garn, S. 309. Liengut; alles ju ben Leinen gerech, nete Samberf; f. Leine, S. 464.

Lienhod, auf Grenfambefaberm: Schrebifd: Linhock; Dalifd: Linhock; Dalifd: Linhock; Sellanbifd: Linhock; in den Schalippen ber Magnaper ber Magnaper ber Balliffeifeiten aufgescheffen liegen, wenn man auf ben Augest. Zerfenige, werdere baju befilmmt fil, fe aufjal fei fes n, figit ber Velent file.

Lienfchlager; fiebe Reepfchlager

Lienwachter; fiche Erflarung unler Lien auf Bluffabrgeugen.

Lieftlienen ober Lieblienen.

E. The keys or buttons of a bounet. — F. Les garcettes de bonnettes. — Sp. La barjoleta. — P. A barjuleta d'huma boneta. — I. I merlini delle bonette. — Sch. Lina at litsa an bonnetten. — D. Line at litse an bounetten. — H. De lijstlijn.

Lientenant eines Schiffs.

E. A licutenant of a man of war. — F. Un licutenant d'un valsseau de guerre; un second. — Sp. Un teniente de navio. — P. Hum tenente de navio. — I. Un luoço-tenente d'un navio. — Sch. En skeppslicutenant. — D. En skibalicutenant. — H. Een schippslicutenant, of fuitenant.

Der erfte Schiffeoffigler nach bem Rapitan, ber in beffen Abwejenheit , ober wenn er fterben follte, feine Stelle vertritt. Der Bleutenant bat namentilch bas gange Detail bes Schiffeblenftes gu beauffichtigen. (Ar forgt ba: fur, bag ble Bachen geborig befiellt werben. Gr vifitirt bie untern Dede, ober lafit fie vis fittren, um fich jn überzeugen, baf Alice in Drbnung fel; baß 3. B. aile Boften geborig befest felen; bag nirgente anbere Elcht brenne, ate in ben bagu beftimmten gaternen, bel benen eine elgene Wache ftebt. Benn er bas Roms manto ber Bache bat, fo muß er beftanbig auf bem Ded fein, um fowohl bas Danover bee Chiffe, ale auch bie Beftenerung beffeiben anguordnen ; boch barf er nur in ben bringenb: ften Rallen ohne befontere Drbre bes Rapitane einen antern Rure fteuern laffen.

Ginmal bee Tage bat er bae gange Schiff

ju vifitiren, und bem Rapitan einen genauen Rapport abzuftatten. Die Bertbeilung ber Mannichaft liegt ihm ebenfalls ob, fo wie bie Aufficht bei ben lebungen, und auf bie erfors berliche Reinlichfeit und Orbentlichfeit ihrer Rleibung. Der Berbrand ber Lebensmittel, namentlich bes Baffere, ftebt ebenfalle unter feiner Aufficht. Bei ben großen Manovern, wo bie gange Dannichaft in Thatfafeit ift, tragt er bas Epradrohr, um bie Befebie bee Rapitane auszuführen.

Ur bat ferner ben übrigen Offizieren in eis nem hafen bie Grlaubniß jum Anlandgeben gu geben ober ju vermeigern. Die Rabetten fteben unter feinen befonbern Befehlen : auch ibre praftifchen und theoretifchen Stubien bat er gu

Muffer bem erften Lieutenant, beffen Bflichten in bem Borbergebenben angegeben find, befinden fich, je nach ber Grege bes Rriegofchiffes, noch mehrere Lieutenants am Borb: ihre Sahl fann bis auf ficben fteigen. Sie haben fammtlich ben Rang vor ben Saupts leuten ber ganbarmee, und wechfeln mit einan: ber im gewohnlichen Dienfte. In ber Golacht bat jeber Lieutenant feinen bestimmten Boften bei einer Abtbeilung ber Batterien , über welche er ben befonbern Befehl bat. Dan fann im Milgemeinen fur jebes gange Ranonented amei. und fur bie Batterien auf ber Echange und ber Bad fur jebe einen Lieutenant rechnen; ge: mobnlich fint aber noch einige mebr. In aewohnlichen Beiten bat ein Lieutenant bie 2Bache im genauern Ginn, und qualeich ein anberer Die Bache betrifft ben gangen bas Bifet. innern Dienft bee Schiffe; bas Bifet aber ben Sugern Dienft; b. b. ber bae Bifet fabenbe Lieutenant muß am Borb bes Momirais fchiffe ober fonft nach einem anbern Schiffe geben, fobalb ee befohlen wirb; er muß Baffer bolen, frembe Chiffe vifitiren u. bergl. Die Bache babenbe Lientenant beift auch ber Offigier bee Dede, und int mabrent ber Daner feiner Bache fur bie Gicherheit bes Schiffs verantwortlich ; biefe Berautwortlichfeit bort nur auf, wenn ber Rapitan felbit bas Rommando übernimmt.

Bur unmittelbaren Unterftugung ber Lieute: nante bienen bie afteren Rabetten, welche in manchen Marinen Gabnbriche beifen; fie haben fur bie Mudführung ber pon bem Lieus tenant gegebenen Befehle gu forgen. Die jungeren Rabetten befommen einzelne Theile ber Ausführung zu beaufnichtigen.

Ligten; f. Lichten.

Ligter; f. Lichter.

Lifando; ein Rriegeboot ber Reger auf ber Rongefufte, bas aus einem Baumftamme ausgehöhlt ift.

Limenardes; bei ben alten Griechen ber Dafenmeifter.

Linbe; Linbenbaum.

E. The linden-tree. - F. Le tilleul. -Sp. O tilo. - P. O til. - I. Il tiglio. -Sch. Linden. - D. Linden. - H. De

Die Commer: nnb Binterlinte un tericbeiben fic baburd, bag erftere großere Biatter , Bluthen und Fruchte bat, ale lettere, jene im Juni, Diefe im Inll blubt. Gie geboren wegen ihres iconen Buchies, bichten und bunfeln Laubes und megen ber vollen Rrene und Bluthen gu ben iconiten Baumen. erreichen ein Alter von 800 und mehr 3abren, und einen Umfang von 20 und mehr Aus. Die Bluthen geben ben Bienen reichliche Aus: beute an Bonig. Das gabe leichte und weiße Bolg ber Commerlinde wird gu manderlei Tifdler : , Schreiner : und Bilbbauerarbeiten, gu Muiten, Tellern, Loffeln u. bergl. verat: beitet; und bie Linbenfohle wird vorzugeweife aur Berfertigung bee Schiefpnipere gebraucht. 3nm Brennen aber taugt es fo menig wie bae grobere rotblichgelbe ber Binterlinte. bem febr gaben Bafte merben Stride, Rorbe, Sute und Matten jum Ginpaden von Raufmannemaaren gemacht.

Linie; ber von ben Geefahrern aller Rationen gewöhnlich gebrauchte Rame fur ben Meguator: f. S. 9.

Mittags : Linie: f. Deribian.

Linie bel bem Binbe.

E. The line close-hauled, - F. La ligne de plus près. - Sp. La linea de bolina - P. A linha de bolina. - I. La linea al più presso, - Sch. Bidevinds-linien. - D. Bidevindslinlen. - H. De bijdewinds-linie.

3ft eigentiich bie Linie, welche 6 Rompag. ftriche von bem Binbe entfernt ift, ober mit ber Richtung beffelben einen Binfel von 67° 30' macht. Da man auf beiben Geiten bei bem Binbe fegeln fann, fo nennt man bie eine bie Stenerborbe :, bie anbere bie Badborbelinie bei bem Binbe. 3ft ber Binb Rorb, fo ift bie Steuerborbelinie bei bem Binbe Beit Rorbmeft, weil bie Baljen an Steuerbord in geholt fein munen, um biefen Rure balten gu fonnen ; und bie Badborbelinie bei bem Binte Ift Dit : Morboft, weil bie Badberbehalfen gu: gezogen fein muffen, um biefen Rure ju fegeln; vergl. Bb. II, E. 924-926; E. 2302.

Linie einer Rriegefiotte: Schlacht: Lie E. The line of battle. - F. La ligne de

nie: Linie ber Bataille.

combat. - Sp. La linea de combate. -P. A linha de combate. - I. La linea de combattimento. - Sch. Linien; slagtordningen. - D Slagtordenen; linien. - Il. De linie: de slagorde. Die Anordnung einer Angabl Rriegeschiffe in

ber Linie bei bem Binbe; jo bag eine gerabe

hluter bem andern oder in bessen Kielaussie liegt. Der Alfand publichen je quel nächsten Godiffen je quel nächsten Schiffen pflegt 150 Jaben oder 900 Aus ju ein. Alfabann Saben ble Schiffe geberigen Raum zu ihren Wandvern und nygleich die errebreiliche gegensteiltze Unterführung: so bas der Keind nicht so leicht die Linie durchbrechen fann.

Benn eine Flotte auf folde Belfe eine Linke formirt hat, fo ift ber Seind gewöhnlich gequoungen, ein Gleiches zu ihnn. Die eine Flotte ift alsbaun vor bem Blinbe ober hat bie Luv, bie andre unter bem Blinbe ober in Lee.

Die gange Schlachtlinle wirb in brel Divis fionen gethellt : Avantgarbe, Saupt: forpe und Arriergarbe. 3ft ble Blotte ftarfer ale bie feinbliche , fo wird aus ben uberabligen Schiffen ein Referpeforpe gebils bet. Dlefe vier Abthellungen liegen aber ftete in einer geraben Linie, ben gall ausgenoms men . bas bas Referveforpe gu einer befonbern Unternehmung abgefandt wirb. Bebe Divifion hat eine ober gwei Repetitionefregatten, welche außer ber Linie, auf ber vom Geinbe abges manbten Gelte, binter bem Abmiralichiffe Ile: gen, und bie Signale wieberholen, ble fouft von ben in einer geraben Linie liegenben Schiffen nicht beutlich bemerft werben fonnen, und au-Berbem burch ben Bulverbampf mabrent ber Schlacht leicht verbedt werben.

Die Bilbung ber Schlachtlinie ober Colachtordnung gefchieht auf folgende Beife; Tafel XXXV, E, Sig. 19 unb 20. Das Schiff, welches an ber Spige ber flotte fegein foli, fallt fo welt ab, bag es unter ben Binb ber antern Schiffe ju liegen fommt, wo es bann bicht bel bem Binbe fegelt; alle übrigen Schiffe fteuern mit vollen Cegeln, inbem fie ihren verberen Beiftebern foigen, in ble Richtunge: linle , wo fie fich ebenfalls bicht bel bem Binbe in bas Rleimaffer Ibres Borfeglere legen , unb amar mit Beobachtung ber angegebenen Diftang Die Richtungelinie bei bem Binbe gemabrt alls gemeine und befonbere Bortheile, welche anbre Siellungen nicht barbieten. Die Cegel baben eine folde Stellnng, bag mit felchter Dube eines gegen bas anbre wirfenb gemacht werben fann, fo bag ble Schiffe unbeweglich liegen bleiben, fo lange fie wollen, um ficherer an fenern. Die Rlotte gerath nicht fo leicht in Unerbnung, und ble Schiffe fonnen fich leichter beifteben ober eefegen; und ba ber Abmiral bas Gange leichter überfeben fann, fo wird es ibm auch leichter, bie angemeffenen Befehle gu ertheilen.

Da, wie vorfer bemeeft, beite fielten patralfel einanber gegmüber ligen, fo fann bie Euwwärtefferte bie Beit um Diftan, von Gereichte beitimmen; bie feinbilde Eine mit leichter Bibbe burchbereien; und fie, nachbem be mehrten feinbilden Godiffe fampfunfabig geworben find, ganglich in Bervolerung bringen, einem eine Miffe abifonden, umb überdaupt ben einem eine Miffe abifonden, umb überdaupt ben

Sleg vollftanbig benuten. Gie bat ferner feine Gefahr bom Gener, und fein Sinbernif bom Bulverrauch , und fann bebedt von bem lestern ihre Branber gegen ben geinb folden, ohne baß er Ihre Unnabernna bemeeft. 3ft fie aus Berbem noch ftarfer ale bie feinbliche, fo fann fie ebenfalls einige Schiffe um bie glugel ber felben berum fchiden, um biefe amifchen amel Rener ju nehmen. Bor gefabrilden Grund: ichuffen find ihre Schtffe beffer gefcutt ale ble felnbilden, weil bie lettern gerate an ber bem Gefchut ausgefesten Geite mehr aus bem Baffer bervorragen, inbem ber Binb fie nach ber Leefeite etwas nieberbeugt. Rerner fann fie Ibr Beidus leichter regleren, weil bie Ranonen an ber Leefelte gebraucht werben, und baber megen ber Reigung leichter an Borb ju bringen finb. Enblich fann bie Drbnung bei einer Luvmartes fiotte leichter amfrecht erhalten merben, mell bie Repetitionefregatten bie Gignale beutlicher, und vom Bulverrauche ungehinderter mittheilen fonnen.

Bei allen biefen Borthellen bat inbeffen ble Stellung an ber Luvfeite bod auch einige Dachs thelle, unter benen befonbere zwei ermabnt au merben verbienen : erftlich macht es ein farfer Bind burch ble ftarfe Geltenneigung ber Schiffe leicht nothwendig, bie unterfte Bfortenrelbe gu foliegen, mas bie Ctarfe ber Gdiffe gerabe auf ber bem Reinbe quaefebrten Gelte febr verringert ; gweitens gerathen ble farf beichablaten und namentlich entmafteten Schiffe ber Lubmarteflotte leicht in Gefahr genommen gu merben. Da fie namlich wegen ber fehlenben Das ften und Segel nicht mehr bel bem Binbe fegeln , ober überhaupt gegen ben Biub manov: riren fonnen: fo werben fie allmalig gwifchen bie feindlichen Schiffe getrleben, wo fie fich wegen ihrer farfen Beichabigung nicht mehr nachbrudevoll verthelbigen fonnen. Dan fenbet ihnen bann Fregatten und anbere Rabrieuge ju Bulfe, bie fie aus ber Linie fcbleppen; unb in neuerer Belt blenen biegn namentlich bie Dampfichiffe, welche babel viel wirffamer finb.

28ad ben Rachifell ber unterften Forten, folliesung betrifft, fo ift be Leendrieffotte bei diedem Binde eenfalls babt gegwungen, ihre Pjoeten an ber bem gelinde gugefehrten Seite zu fchiefen, well ble Wellen an ber Luvfeite ber Schiffe bel bober binantfolgar.

Die Leemart off ein to dagegen folgende Berthelle biere dage ist fann bas Terfein ober vermeiben, ba fie nur vor bem Blinde abzufallen und fertjungen benacht, und bann feboneinen Berfprang verand bat; fie fann ihre untrelme Bildelpetren langen effen bebalten; fie fann enblich ihre befahligten Schiffe leichter in Sicherbeit beinnen.

Dagegen find alle Bortheile der Lunwartsflotte eben so viele Rachifielle der Leewdrisflotte; namentlich ift ber auf fie bingetrlebene Bulverrauch ein große hinderniß far die Repetitionsfreggitten und die Brander. Gie fann auch eber angegriffen werben , als ihre Linie formirt ift.

Im Alligemeinen also bat die Luwwärtestlette übermiegende Bertektie vor der Gerenderssleckte. Daber such ieder Flettenansibrer, ebe er das Gefecht anfängt, dem Feinde ben Wind abgewinnen; und venn ihm beige nicht gefingt, das Gefecht so lange als möglich zu verweiten.

Die Unie bei bem Binde ift jur Fermitung ber Schlachterung ein erziglichfer; berm eijeder andern Linie fam ber Geind ben Bindvoll leichter adgrunden, med Seil und Diftan; bes Geferdese winderen, med Seil und Diftan; bes Geferdese winderen gese Bindese und geher bes Keindebe benugen, um finn ben Bilbin abyageinnen, oder bas Terffen zu vermelben, oder bem Reicher bie Right zu verbinderen.

Wenn ber Wind fich ploglich anbert, fo muß naturlid auch bie Chlachtorbnung peranterl Dies gefchieht auf folgenbe Beife, Tafel XXXV, E, Big. 39. Wenn bie Blotte querft beim Morbminbe Beit. Rorbmeft fegelt, unt bann ber Wind nach Rorbmeft umlegt : fo machen alle Schiffe jugleich eine gange Bens bung, fo baß fie Dit Gutoft beinabe por bem Binte liegen. Das lette Coiff, bas nun an ber Gpife fegelt . luft bann bie Dit : Rerboff an, und bie folgenben Schiffe legen fich im Rontermarich in fein Rielmaffer (f. Ronler: marid. G. 419). Benn bas leste Schiff in ber Richtungelinie ift, fo wenten alle an: gleich bor bem Binte, und bie Echlachtorbe nung ift über ben namlichen Bug wie gupor bergeftelli; aber bie Richtung ift nun Beft: Gutmeft.

Rig. 40. Menn ber Dind nad Be ft um foldag, fo madt bie Riotte gieldfelalle bie gange Bentung, bad num vorfgelinde Geliff legt fich Scho Gatweit, und fest fo felnen Lauf bloth be im Bluber fort; bie Alcte folgt im Konter martfe, und bie Cadidatilinie ift über ben glei-que Bug bergeftilt.

Bent ber Bind nach Stowest brebt, so fort bies bie Schlachillnie gar nicht; benn ibre Richtung bleibt unverändert; bingegen muffen iebt bie Bacbortobalfen gugegegen werben.

Bem ber Bint um bie halbe Mintrefe, alfo um sechsehn Striche, b. h. bis Sub berumgebt, so verandert bie Alotte ihre Dalien; bas vorsegelnde Schiff legt bicht bet bem Binde in Be et: Sub we it, und bie übrigen solgen in Kontermarich nach.

Es giett noch mehrer Arten, die Schlacktordnung miter ben voerendhuten Umbanen bere gufelten; des genägt das Beredergebende, um eine beutliche Borkeltung zu geben. Ubebigend vorreinsche fich die gange Verfahrungsweigt burch eine genauere Betrachtung der möglichen Bilbetrachterung. Gigentlich fann ber Bilben vormarte nicht nicht als 6. Kempafitiche versmatern; der gerichte die fau fiz. fein modt mehren; der gefeicht es hie auf 12. fein modt mehren; der gefeicht es hie auf 12. fein modt bies boch nur wieder 6 auf ber antern Seite; man braucht nur wie oben, vo ber Wim nach Sabweft brebt, bie Salfen zu verändern. Beträgt bie Beranterung bes Bintes mehr ale 22 Kompassifieride, fo finder sie allem mehr vorwarts, sendern radmates flatt. Die Benegungen su alebann leichter.

Um fich über ben andern Bug in Berichtung is fegen, mendet da verfegtinkt erbning is ber ir ben Bink, und fallt dam in Berichtung auf bei bem Bink, und fallt dam in Kentermarich bie gliecht Bink Bendung. Das verten, und de es feine Gallen veräuhert, etwa beite der ihm die bei der beite Gallen veräuhert, etwa beite in der ihm ber ben die beite Gallen veräuhert, der der ihm beite bei der ihm beite bei der ihm beite der ihm beite bei der ihm b

annia, 42; bie beit verfeginten Schiffe nerte it ein Sünde mi fallen febr ere an bei en Sünde mi fallen febr ere an ber n Bug intrecte auf ble Sübeblint ab, und bie Schiff ische Scheme fogen im sowiemarife nach. Beinn bie ber legten gerentet, und bie bereichnien Schiffe ert un wärtst und Mittelfel une mit vermebren Seyeln be Frontrichtung mit bermebren Seyeln be Frontrichtung mit bermebren Seyeln be Frontrichtung mit bermebren Seyeln fo für bei Berähartung auf Edma betreigter be-

Benn bie Marfchlinie mehr ale fenfrecht von ber Binblinie abfallt, so ift es nicht notbig, bie halfen zu verändern, sondern man tann bie erftere Bewegung aussuhren und nachber etwas auluven.

Die Beranberung ber Schlachtlinie in Retrat: ober Rudzugsordnung geschiebt gan; fo, wie die Beranberung ber Marfcerdnung fie einer Linie in Retraterbnung, nachdem jene in Schlachtlinie veranbert worben; fiebe Marfch

ortnung.

Linienichiff: Soiff von ber Linie: Rangidiff. E. A ship of the line. - F. Un vaisseau

de ligne. - Sp. Un navio de linea. - P. Un navio de linha. - I. Un vascello di linea. - Sch. Et linteskepp; et rangskepp. - D. Et linieskib; et rangskib. - H. Een linieschip.

Gin Ariegeichiff, welches eine binlangliche Mngahl Ranonen bat, um fich in bie Golachtlinie ftellen gu fonnen. Bu ben Linienschiffen rechnet man alle, welche außer Bad unt Schange noch zwei volle Ranonenbede, und auf bem unterften wenigftene 24Bfunber haben; f. 3 meis und Dreibeder, E. 236; vergl. 28b. 11 . G. 2357. Man theift fie gewobnlich in brei Rlaffen, beren jebe man einen Rang nennt : Schiffe vom erften Range führen über 90 Ranonen auf brei Deden; Schiffe vom weiten Range führen gwijchen 82 unb 90 Ranonen auf zwei Deden; Chiffe vom brit: ten Range führen gwifden 74 und 82 Rano nen ebenfalls auf gwel Deden. Die Englanber gablen noch einen vierten Rang, weiche ebenfails auf zwei Deden gwifchen 50 unb 70 Ranonen führen.

In atteren Beiten und bis gur Schlacht von Trafalgar batten manche Geemachie, namentlich bie Cpanier auch Bierbeder; fie finb aber feitbein vollig abgefchafft. Die Gigenichaften, welche Linienichiffe haben follen , find folgenbe : 1) Gie muffen gut Gegel fubren, nicht allein um gut Sahrt gu laufen, well bie BBafferiinien bagn eingerichtet finb, fo lange bas Schiff ge: rabe bleibt; fonbern um auch noch mit vielen Segeln prangen gn fonnen, wenn fie jagen ober gejagt werben; eine ganbfpige umfegeln ober eine Rufte ausfegein ; ferner um beim Gefechie im Stanbe gu fein, and bie unterfte Lage an ber Leefeite gu gebranchen, bie beinabe immer unbrauchbar wirb, wenn ein Schiff ftarf auf bie Ceite fallt.

2) Muffen fie gut fleuern, fich leicht wenben und breben, vernehmlich im Gefecht, ober wenn fie gwifchen Untiefen laufren; benn oft bangt bie gauge Grhaftung bes Schiffs bavon ab.

3) Die unterite Lage muß in ber Mitte me: nigftene funf guß über bem Bafferfpiegel bleis ben; ein großes Schiff wurde fonft, wenn bie See nur ein wenig boch geht, bie unterfte Pfortenreibe an ber Leefeite ichließen muffen. und bann Gefahr laufen , von einem viel fcmas deren übermannt in merben, meiches alle Bfors ten offen haben fann; ober es mufie ben Bor: theil bee Binres, b. f. bie Stellung an ber Lupfeite anfgeben, um bie unterfte Lage bem Reinbe gegenüber gebrauchen gu fonnen. Ge ift beehalb nothig, bie vorberften Bforien heher anquorbnen, ais bie mitteiften ; bamit bae Schiff, wenn es unter Gegel mit bem Borbers theil etwas niebergebrudt wirb, bennoch feine unterften Pforten offen bebalten fann. Es ifi

biefe Grhobung auch icon beebalb notbig, weit bie Beilen , and bei rubigerem Better , vorne bober binaufichlagen.

4) Borber : und Sinierthell muffen in gebos rigem Gieichgewichte fleben, bamit es wenig nach vorne und auch nicht auf bas Stener ftampfe; bamit alie feine Bewegungen fanft feien ; bamit es fich geborig über bie Belien in fdwerem Better erhebe, und nicht in Ge: fahr gerathe, wenn es por ben Unterfegeln beis flegen muß , feine Daften qu verlieren.

5) Es muß ein Linlenschiff gut vor bem Binbe, eben fo mit raumem Binbe, vornehm: lich aber bei bem Binbe fegein, und menig abtreiben ober gut am Binbe liegen. Diefe lettern Grforberniffe haben es gemacht, bag ber Saupttheil ber Blotten mehrentheile aus 3meibedern von 74 Ranonen befteht, inbem bie fcmereren Schiffe bie gehörige Beweglichfeit nicht erhalten.

Die in England gegenwartig berrichenben

Breife fur bie Linienichiffe, Sanbarbeit, unb Material gufammen für einen Dreibeder pen 120 Ranenen 93500 Bfund Sterling; Burit: ftung und Ausruftung gujammen 23700 Bfnnb; alfo im Gangen 117200 Bfund Sterling; für einen 3meibeder von 74 bie 80 Rane nen bie Santarbeit und bas Material anfame men 65300 Bfunt , Buruftung und Aneruftung gufammen 21600 Bfunb; alfo im Gangen 86900 Bfund Sterling,

Die in Granfreich gegenwartig berrichen: ben Breife find fur einen Dreibeder von 120 Ranonen , Sanbarbeit und Daterial gu: fammen 1280600 Franten; 3u: und Mueruftung gufammen 903000 Franten ; alfo im Gangen 2183600 Franfen. Rur einen 3meibeder von 80 Ranonen , Sanbarbeit unb Material gu: fammen 955000 Franten ; Bu : unb Aneruftun a anfammen 700000 Granten; alfo im Gangen 1655000 Franfen.

Linfe.

E. A lens. - F. Une lentitle. - Sp. Una lente. - P. Huma tentilha. - I. Una lente. - Sch. En lins. - D. En lindse. - II. Eene linze.

Gin freierundes, linfenformig gefdliffenes Glas, bas entweber fonfan ober fonber ift. und gu Bergrößerungeglafern, Brillen und Fernrohren gebranchi wirt; vergi. Bb. 11, S. 1397-1413.

Linter; bei ben alten Romern ein Boot ober Bluffahn.

Lintrarius; bei ben alien Romern ein Bootführer.

Lippen.

E. Notches. - F. Coches, entailles; manches des épontilles ou des taquets. -Sp. Toxinos de los tacos y pies de carnero. - P. Dentes; entalhas. - I. Cocche; intagli. - Sch. Läppar. - D. Lipper

II. Lippen.

Die beionbere an Rlampen befindlichen Babne, welche eine lippenformige Geftalt haben. Die Rlampen feibit werben Lippfiampen genannt, und bienen jum Belegen und Feitmachen bee laufenben Gute. Saben fie an beiben Geiten Lippen, fo beigen fie boppelte Lippfiampen. Much fleben bei ben Buden in ber Ditte bes Schiffe Stuben mit boppeiten Lippen, bie ftatt Treppen bienen, um in ben Raum binunter gu fleigen. Die Enben gweier gufammengefügter Bolger beißen ebenfalle Lippen. Gine folche Singe bat gerabe ober rechte Lippen, wenn jebe ber belben gufammengefügten Enben gwei rechte Binfel hat, wie bei einer Stuvicherbe; tit aber bas Ente fchrage gefchnitten, fo bag es einen fpipen Binfel befommt, fo beift es eine ver: forene Lippe.

Gine Fuge ober Reep mit rechien Lips

E. A notch with square sides. – F. Une entaille carrée. – Sp. Un encaxe en quadro. – P. Huma entaila quadrada. – I. Un' intaglio à quadrello. – Sch. En Gogning med râta läppar – D. En skure med en ret vinkel. – H. Eene voege met regte lippen.

Siehe vorhergehenbe Grffarung.

Gine Fuge ober Reep mit verlorenen gip :

E. A notch with tapering sides. — F. Une entailte a bouts perdus; une entailte à bouts perdus; une entailte à bouts perdus; une entailte à bouts perdus; une entailte chanfrada. — I. Un' intaglio angolate. — Sch. En fogning med en skarp tiapp. — D. En skure med en skarp vinkel. — H. Eene voege met verloorne lionen.

Giebe Grfiarung unter Lippen.

Lippflampen; f. unter Rlampen, 6. 393.

Lod; f. Logge.

Ligung bes Befahnfegele.

E. The lacing. — F. L'enlacement. — Sp. La cniebra. — P. O enlazamento. — I. L'allacciamento. — Sch. Litsingarna. — D. Litsingerne. — H. Het rijgtouw.

Ein Zau ober eine Schnur, womit bas Befabnigget an ben Befabmung gerelbt ift, wie Safet XXXIV, E, Hig. 51. Gewöhnlich brancht man aber bagu hölgerne Bagel ober Banben, welche leichter auf und nieberfahren, wie auf berteiben Jafe fig. 54.

Lobbinger ober Lobie; ein Ruffliches Fahrzug, verzüglich in ber Gegenb von Archangel im Gebrauch.

Loffel; Rraut : Loffel; Ranonen:

Loffel; fiebe gabeichanfel ber Ranone,

Bech : Loffel.

E. The pitch-ladle. — F. Une cuiller à brai. — Sp. Un balero. — P. Hum cother para deitar o breo. — I. Un romajuolo; una cassa da pece. — Sch. En berkelsel. — D. En begskee. — H. Een peklepel. Gin efferner Vejffe, mit weldern bad get fémelgang Bech aus Fram Reffel genommen work. Gewebballe hat er worne einem 60 m f. um bad

Gewöhnlich hat er vorne einen Guß, um bas Bech bequemer auf die talfaterten Rathen giefen zu konnen

Log, Logge over Lod.

E. The log. - F Le loc; le lock.
E. La barquilla. - P. A barquinha.
I. II lo; il loche. - Sch. Loggen. - D.

Lorgen. — II De log.

20.4 Suftrument jur Mcfüng ber Geldweinbigfeit bed Schiffe; es beiteht Tafel XXI,

2014, 200, anne bem Loggsfrett, eber bem eigent
lichen Loggs B., ber Loggsfrett, eber bem eigent

fellen Taggs B., ber Loggsfrett L., und ber Loggs
relike R. Dayu gebert nach bas Loggslabe G.

Die genamere Gefflatung, Geberandewselle mas

Berechnung ift Bb. 11, S. 817—873 entbalten.

Log fein.

E. To be a bad sailor. — F. Étre mau-

vais vollier. — Sp. Ser porron. — P. Ser mao veleiro. — I. Essere cattivo veliero. — Sch. Vara en slit seglare. — D. Vare en slet sejler. — II. Log zijn.

Birb von einem Schiffe gefagt , bas trag im Segeln ober ein ichlechter Segler ift.

Logarifmen, bie keir em ben geeinen Logarifmen ift Bt. 1. S. 51.— 568 emfolien; ven den nathriiden S. 568 -578; mb Bt. 11, S. 1145.—1153; res ben trigonemetrifden, Bt. 1. S. 719 -768; ven den logikijden, Band 1. S. 588-591.

Logarith mifche B Lineal, ober Gunterffale ift von bem Englischen Mathematiler Ebmund Gunter im Jahre 1624 erfunden; feine Beschreibung und feine Gebrauchsweise fint Bb. 1, S. 774 — 786 gegeben.

Loggbuch.

E. The logbook. - F. Le livre de lot. - Sp. El libro de la bitacora. - P. 0 livro da bitacola. - I. Il libro di lo. - Sch. Logboyen. - D. Logboyen. - Il. llet logboek.

Das Buch, in welches ber Inhalt ber Loggtafel geschrieben wirt, bamit Alle, bie ein Journal am Borb führen, fich beselben best nen fonnen; vergl. Bb. II, S. 1618 und

Loggtafel; Loggbrett; Bachttafel. E. The logboard. — F. La table de loc; le casernet. — Sp. El quadernillo de la bitacora. — P. O caderno da bitacola. — I. La tavolo di lò. — Sch. Loggiafian. — D. Logbretet. — H. De logboord.

Das Brett ober bie Tafel, auf welcher bie burch das Legg gefnubene Geschmichzelt bes Schiffe, nebb der Elunde, ber Beschaffenbeil bes Beiltere, der Richtung bes Wilmes und Rurfes u. j. w. fogleich aufgeschiene were, um darauf in das Legabuch eingetragen zu werben; vergl. Bb. II, E. 6181 um b 6189.

Loggen.

E. To heave the log. — F. Jetter le loc. — Sp. Echar la corredera. — P. Deitar a barquinba. — I. Gettar il lö. — Sch. Logga — D. Logge. — H. Loggen. — Sch. Spans Spanserfen um his Stiffenie.

Die Logge binauswerfen, um bie Beidwins bigfeit bes Schiffs zu meffen; vergl. Bb. II, S. 817-819.

Loggholg; f. Bog.

Logglas; f. unter Glas, G. 317.

Loggleine.

E The logline. — F. La ligne de loc. — Sp. La corredera. — P. A linha da barquinha. — I. La sagola del lò. — Sch. Loglinan. — D. Loglinen. — H. De logliin.

Die burch Anoten abgethellte Linie bes Begge, an welcher eigentlich bie Giefdweinbigfeit gemeffen wird, indem bas Logfiolg hinter bem Goffie im Baffer gurudbielbt, und bie Leine von ber Roffe abgerollt mirb.

Loggrolle.

E. The reel of the log. — F. Le rouleau du loc. — Sp. El carretel de la corredera. — P. O carritel. — I. La sagola del lò — Sch. Loggrullen. — B. Logrullen. — H. De logrol

Die Rolle, um welche bie Loggleine lauft, Lafel XXI, Fig. 20, R; vergl. Bb. II, S. 817-819.

Loggatten ober Lodgatten; fiche Ruftergatten.

Logger ober Lugger.

E. A lugger. — F. Un longre. — Sp. Un logger. — P. Hum logger. — I. Uu loggre. — Sch. En lngger. — D. En lugger. — H. Een logger.

Gin fleineres gabrzeug, Tafel XL, B, Big. 10, welches auch jum Artige ausgerührt nund jur Alleinebenadung, so wie zum Mreisjachtenbienft bei Blotten, und als Badetboot gebraucht wird; vergl. Bb. II, C. 2611, Br. 91.

Lobe; f. Stove beim Reepichlager.

Loben ; f. Stoven ein Tau.

Sohn ber Matrofen; fiehe Gauergeld, S. 332. Loblientje auf Schmaden und Auffen, bad Zau auf biefen Rofreigungen mit felte Waffein, womit bie Dempgorbingen und Geitane aufgebeit werben; alfo boffiebe, was auf am bern Auferganne ber Aufs feler ber Dempgorbingen beißt; fiehe Dempgorblugen, E. 236.

Lombardeicheine; Frangefijch: Billets lombards : 3talieniich : Biglettl di lombardo : Sollanbijd : Lombardbrieven ; fint gewiffe Billete von einer außerorbentlichen Bis gur und Geftalt in Italien und Rlantern. In Italien haben fie bie Gestalt eines fpipla juge: benten Binfele, oben ungefahr einen Daumen breit und von Bergament. 3hr Gebrauch ift folgenber : Wenn ein Brivatmann an ber Mus: ruftung eines gu einer langen Reife bestimmten und belabenen Schiffee Untheil nehmen will, und er fein Gelb gur Raffe bee Raufmanne, ber bas Chiff aueruftet, gebracht bat : fo ichreibt ber Raufmann ben Ramen bee Darleibere und bie Enmme in ein Buch. Sierauf fdreibt er auch ben Ramen und bie Gumme melde im Buch eingetragen finb, auf ein Stud Bergament. Mierann ichneitet er foldes nach einer Diagonaflinie burch, wovon er bie eine Galfte im Romptoir aufbebt , bie anbere Salfte aber ber Darlehner empfangt, ber fie bei ber Bieberfimft bee Schiffes jur Raffe bringt, wo fie mit ber im Romptoir befindliden Galfte verglichen wirb, bie gufammenpaffen muffen, be tom alebann bas Darleben nebit Binfen, ober ber Brofit allein ausgezahlt, und bas Rapital von Reuem auf gleiche Berficherung in ber Raffe gelaffen mirb.

Longitubo; fiche gange, C. 453.

fich bie Bortugiefen ju Macco bebienen, mit Canton Sanbel ju treiben ; fie halten 300 bis 400 Laften.

Loos; fiche Lod.

Lootfe cher Lootemann.

E. A coasting pilot. — F. Un piloto recotier ou lamaneur. — Sp. Un piloto pratico; un piloto de puerto. — P. Husu piloto das barras; ham piloto pratico. — I. Un piloto da costa. — Sch. En lots. — D. En lods. — H. Een loots; een loods.

Seefente, die web ven Bebetern am Cingange ern Silfen, Splen um Kiellen beitellt fünd, um den Seiffen, die das Sachenstier eiger Gesarden auch einem, dem Glin umd Rustaufen un beiten. Bie werten gewöhnlich wer der für der den den der der den gewöhnlich und Kluderen un beiten. Bei werten gewöhnlich Bederfen, auch veren für feren gewähnlich und Bederfen, auch veren für feren auch fluoren mitjien. De fich der Germalt were für verährert kooffen folgte ohnuld berecht einer unter bekooffen folgte ohnuld berecht gelegen, weiden, mit der Gemen und Bearfeigen, weides gewöhnlich and lootien find, Radricht bavon geben. Cobalb fich ein Schiff in ber Rabe bes ganbes befindet, wo es einen gootfen jum Ginbringen in ben Safen bebarf, fo gieht es ein fogenanntes Loctfenfignal, b. b. eine eis gene Blagge auf, bie bas Berlangen bezeichnet ; auch pflegt es einige Schuffe mit Ranonen gu thun, nnb braft fo lange auf, He ber Lootfe an Borb fommt. Cobalb er fich auf bem Schiffe befindet, übernimmt er bie gange Reglerung beffelben, und ber Rapitan forgt bios bafur, bag bae Bolf bei ber Befteurung einzig mit allein nach feiner Borichrift banbelt. 3ngwifden ift er auch bafur perantwortlich , wenn bas Chiff burch fein Berfeben Schaben leibet. Es ift baber auch feine Bflicht, ebe er bas Rommanbo übernimmt, fich nach allen Gigenidaften bee Chine genan ju erfunbigen , nnb infonberheit barnach gu feben, ob bie Anfer flar finb, und Tau genug auf bem Ded liegt. Colite ber Rapitain aber feben, bag er einen unmifs fenben Lotfen befommen, ber ihn in augen-icheinliche Gefahr bringt, fo hat er bas Recht, ibn wieber geben gu laffen.

Die Brighlung ber Cortien, welche das Coolingeld genaum wirt, eichtet ihn gemögnlich nach ber Alfre des Echiffs im Waffer. Bei schwerem Bleiter, do die Cools nur mit der allecinke Gefahr au Berd kommen können, und nachtem das Schiff im Belb ih, wirt es aber der Gegenen Alfred bestimmt. Die Arbeit der vorfen feigt das Ecoffen, um die gange Errede bet Werres, wo selches geschieht, das Locifen wälft das 200 fen, um die gange Errede ber Werres, wo selches geschieht, das

Das Loptfen.

E. The coasting pilotage; the loadmanage. — F. Le lamanage; le pilotage. — Sp. El'pilotage; el lemanage. — P. O pilotagem. — I. Il pilotaggio. — Sch. Lotsuingen. — D. Lodsningen. — H. Het lootsen.

Ciebe vorhergebenbe Erflarung.

Lootfengeld.

E. The pilot-money. — F. Le droit de lamanage. — Sp. El lemanage. — P. O pilotagem ou pago ao piloto. — I. Il pago del pilotaggio. — Sch. Lotspenningarne. — D. Lodspeugene. — H. Het lootsengeld. Eigh; Grilfarung unter goetfe.

Lootfenmaffer; Lootemanne.

E. Pilot-water. — F. Eaux de pilote côtier. — Sp. Agua de piloto practico. — P. Agoa do piloto pratico. — I. Acqua di piloto da costa. — Sch. Lotsvatten. — B. Lodsvand. — II. Lootsenwater. — Eiche Effikrung untre Cost f.

Loppen.

E. Bundles. — F. Peignons; ceintures. — Sp. Ovillos de cañamo. — P. Estrigas de canhamo. — I. Conocchie. — Sch. Loppar. — D. Loppen. — II. Loppen. Gine gewiff: Quantidit Sanf, welche de Seinner um ber ke'in nebmen, um berause bie Genera un jehanen. Sche Loppe zu einem Kleben vom 150 Klaffer wirt and 5 Stinnt zu erechter. In der Mitteller und 15 Mittell zu erechter. In dem Loppe in 150 Klaffer und 2 Stinnt nahmt men aber zu 150 Klaffer und 2 Stinnt von beferem Sanf, umb eine siehe Klaffer weit 2 Stinnt von beferem Sanf, umb eine siehe Klaffer zu 2000 Klaffer.

gorbing.

E. Fourthread, spun-yarn. — F. Bitord de quatre fils. — Sp. Meollar de quatro. — P. Miolhar de quatro fios. — I. Commando di quattro, — Sch. Lording. — D. Lording. — II. Lording.

Bierbrathiges Schiemannegarn; fiebe unter Garn, G. 309.

Lorre, Lorretje; fiebe bas gebrauchlichere Bispott. Lorrenbreber; fiebe Lurrenbreber.

Lorrenoreger; nebe turrenoreger Lorring; fiebe Corbing.

Los ober Loos eines Taus, Taafele, u. f. w.

E. The loose part or bight of a rope or tacklefall. — F. Le balant d'une manocevre. — Sp. El floro de los guarnes y cisos. — P. A parte froza de hum tiradoou cabo. — I. La parte rallentata d'un
capo o d'una veta. — Sch. Löst eller buyten af en takellöpare. — D. Lös part sf
en takellöper. — H. De loos.

Ein jebe Stüd, das spisifen zwel anders Dingen icefe hangt. Das Loos einer Gien, eines Zaalele, der andern Taue burchbolen, beißt 3. B. ben schiffen, der lochkingenden Bart fleifen angieben. Das Zau zwischen ben Mufre und bem Schiff wird auch zuweisen bes Besch gemein ben Schiff wird auch zuweisen bes Besch gemein, der geweinschieder Bott

Gin Cegel los machen.

E. To unfurl or to loose a sail. — F. Béferlet une voile. — Sp. Largar una vela. — P. Largar buna vela. — I. Largar una vela. — Sch. Göra löst et segel. — D. Gjöre et sejl lös. — H. Eeu zeil losmaken.

Die Befchlagjeifinge und Beichlagbinbiel eines Segeis lobmachen, fo bag es nur noch in ben Geitauen bangt, und jeben Augenblid bei gefeht werben tann. Loofe Segel heißen auch auweilen Referpre-Segel.

Der Anfer ift los, ober loodgeraaft, ober triftig; fiebe unter Anfer, C. 39. Rr. 3.

Die Bulien los fcmeißen.

E. To run up the bowline. — F. Filer. la bouline. — Sp. Largar la bolina de golpe. — P. Largar a bolina de golpe. — I. Largare o filare la bolina. — Sch. Kasta löa bolinan. - D. Fire bouglinen. - H. De boelijn lossmijten.

Die Bullen gang los, ober flegen laffen, ohne fie erft in fieren.

Los überall!

E. Let go every where! - F. Cale tout! - Sp. ; Larga todo! - P. Larga todo! - I. Larga todo! - I. Larga tutto! - Sch. Lös öfverailt! - D. Lös overail! - H. Los overail!

Das Kommando, ble Werbings ind Geitanen aller in ber Gei hangenben Segel los ju mas den, wenn fie ploglich alle beigefest werben follen.

llen. Lofer Riel; fiehe unter Riel, G. 387.

Lofe Buden; fiebe unter Buden. Lofes Scharf; fiebe unter Scharf.

Lojes Chart; fiebe unter Scharf. Lofes Stag; fiebe unter Stag.

Lofe Bforten, ober Ausfutterung ber Ctudpforten.

E. Haifports. — F. Faux mantelets; faux sabords. — Sp. Arandelas de la artilleria. — P. Ocnlos das portinholas das pezas. — I. Falsi portelli. — Sch. Lösa stückepotar. — B. Löse stykporter. — H. Uitvoe

ring van de stukpoorten. Siebe Erfiarung unter Musfutterung ber

Studpforten; G. 69.

E. An unrigged mast. — F. Un mât dégarni ou sans haubans. — Sp. Un palo desaparejado sin xarcia. — P. Hum mastro desapareihado sem emxarcis. — I. Un' albero sguarnito; senza sarzie. — Sch. En los eller altaklad mast. — D. En aflakled

msst. — H. Een loose mast. Gin Daft, ber noch unzugetaatelt ift, und folglich im Schiffe noch los fieht.

Lofes Gut.

E. Spare stores. — F. Rechange. — Sp. Respetos. — P. Respeitos. — I. Cspi, vele ed albeid i rispetto. — Sch. Förrädsgods. — D. Forraadsgods. — H. Los goed. Refervegul, ober Miles, was man an Runbs

helt, Geieln, Tauen und andern unembehelischen Guffebeblieding, que Sulfe für ben Rechfeld mit bir Reife immt. Man gebraucht ben Amme vorthalich von folgen Stiften, bie ichen vollte jum Geben Stiften, bie ichen vollte jum Gebraucht jugerfeber fin, bie ichen vollte jum Gebrauche jugerfeber bei bei ich vollte jum Gebrauche jugerfeber bei bereigen und bereigens auch Bereafbeftenen. Man hat überigens auch Bereafbeftenen.

Los. Gelb; fiehe gofchgelb.

Lofden, ein Schiff.

E. To uniade or discharge a ship. — F. Décharger nu vaisseau. — Sp. Descargar. — P. Descarregar. — I. Scarlcare un bastimento. — Sch. Lasta nt; lossa. — D. Losse. — H. Lossen.

Die Labung aus einem Schiffe nehmen, ober ein Schiff auslaben. Studguter merben über Borb gewunden, und Stutgguter ausgeschaufelt, ober ausgefturgt, wohel man fich eines Ballaftflelbes bebient.

Lofdborb.

E. Skeeds, — F. Défenses gabarlées sur le bord. — Sp. Varaderos. — P. Escoas da bords; defensas, — I. Parabordo. — Sch. Lossbord. — D. Lossebord. — H. Losboord.

Lasboord.
Lasboord.
Ödige eber füselt Estlen, ble an bie äußere Seite be Gdiffe befeiligt find, und in fenf. Gette bei Gdiffe befeiligt find, und in fenf. Gette bei Gdiffe befeiligt find, und in fenf. Gdiffe findere, beinig bei Gdiffe bei Gdifferiele, de gestern mit gett ber Bisferiplesel. Gle werben mit gett bei Bisferiplesel. Gle werben mit gett bei Jupe ansgefelt wirte, ober foult Gditer aus und engewunden merten, felde beam binnuter gleiten, und nicht an bie Bergistigte flosten, und einem bei Bisferiplesel, die fetter einem Echapen geftere, und eine den Bisferie gleitere, und eine find Stocken auf Colonia auf der Bisferie Gdifferie mit Gdische und Echapen getter gestellt get

Holland efebem eine geringe Mogae ber ausund eingefruher Schiffe, werund ein Gergeicht (Commissarissen van de zea-xaken) unterbalten wurde, welches die Erreitigfeiten wolichen Annfeuten und Schiffern, ober Schiffern und Matrojen enischte. Die Affetungungen baggen wurden an be Affetungshammen verweigen.

Loid, Saaten; fiebe unter Gaafen,

Lofd. Plas.

E. The discharging-wharf. — F. Le débarcadour. — Sp. El desembarcadero. — P. O desembarcadouro. — I. Lo sbarcatojo. — Sch. Lossplatsen. — D. Lossepladsen. — H. De losplaats.

Ein Blat am Ufer, wo man Guter aus elnem Schiff laben fann. Jaweilen verfieht man auch ben Bestimmungsort bes Schiffes barunter, wo bie Guter gelofcht werben.

Lofdung.

E. The unloading. — F. Le déchargement. — Sp. El descargamento. — P. A descarga. — I. Lo scarico. — Sch. Lossningen. — D. Losningen. — H. De lossing.

Die Ausladung eines Schiffe.

Loth.

E. The lead; the plummet. — F. Le plomb de fonde. — Sp. La sonda; el escandallo. — P. O prumo. — I. Lo scandaglio. — Sch. Lodet. — B. Lodet. — H. Het lood.

Gin Stud Blei in ber Gestalt einer abgefürzten Bramibe, ober eines abgestumpften Regele, Tafel III, Big. 2, L, welches vermittesst einer baran besestigten Leine ins Waster hinabgelassen wird, um baran ble Tiefe bes Reeres ju meffen. Bu blefem 3mede ift bas obere Unte burdbobrt und ein Strepp a burch: gezogen, an weichem bie Leine bbe befeftiget wirb. Die Bafie biefee Lothe ift 1 ober 2 3oll tief ausgehöhlt, und in tiefe Goblung wirb Tala gefchmiert Grreicht bann bas Loth ben Girund, fo zeigt bie Leine bie Tiefe, und bae Tala bie Beichaffenbeit beffelben. Befieht nam: lich ber Grund aus Canb, Thon, Chlid, Dinicheln, n. f. m., fo bleibt etwas baren an bem Zalg fleben ; ift es gruner Grunt, fo feten fich bie Rrauter baran. Rlippen machen blos Ginbrude in bas Talg. Die Schwere bes Bothe und gange ber Leine richtet fich nach ber icon befannten, ober muthmaflicen Tiefe bes Meeres.

Dan bat auf ben Coiffen gewöhnlich brei Mrten von Lothen: bas fdmere, ober Tief: loth : bae Mittelloth und bas Sanbioth; bem entfprechent werben auch bie Botbleinen benannt. Das Tiefloth wiegt 40 und mehrere Bfunbe; man brancht es bei tiefem Grunbe , ober wenn man ben Grund erft fucht, ober menn bas Schiff eine harte ober fcneile Rabrt lauft. Das Sanbloth wiegt 6 bis 9 Bfunt. Dan gebraucht es in nicht gar tiefem Baffer, ober wenn man ein Seegatt anthut. Die Loth. leinen werben von autem Sanf gemacht, nnb fint immer ungetheert. Die Fabenfange macht man burch Knoten und anbere Beiden fennbar ; 1. B, an ber Tieflothleine macht man bei 20 Saben 2 Knoten ; bel 30 Faben 3 Anoten; bei 40 Faben 4 Anoten , n. f. f. , unt alle 5 Fa: ben macht man einen Anoten, b.b. bei 25, 35, 45, u. f. w. Die Sanbiothieine wird bei jes bem einzelnen gaben mit einem befentern Beis den von ichwargen, rothen, weifen ober ans berefarbigen Enchiappen bezeichnet ; fie ift aber felten langer , ale 30 Faben,

Tief: Loth; ichweres Loth.

E. The deep sealead. - F. Le plomb pour les grandes sondes. - Sp. El escandallo mayor. - P. O prumo grande. - I. Lo scandaglio grande. - Sch. Stora lodel; D. Dybsioddet. - H. Het diuplodet. . dieplood.

Siehe vorhergebenbe Erffarung.

Bant : Loth.

E. The hand-lead. - F. Le petit plomb de sonde. - Sp. El escandallo do mano. - P. O prumo de mão. - I. Lo scandaglio da mano. - Sch Handlodet. - D. Handfoddet. - H. Handlood.

Siebe Erffarung unter Both.

Lothbalje; fiebe unter Balje, G. 85.

Lothen: bas Loth merfen.

E. To heave the lead; to sound. - F. Sonder. - Sp. Sondar; sondear. - P. Lanzar o prumo, - I. Scandagliare. -Sch. Loda. - D. Lodde. - II. Looden; het lood werpen.

Die Tiefe und Beichaffenheit bes Gruntes mit bem Bolb erforicen. Die Art, wie biefes gefdiebt, und namentlich wie bei bem Lief. leibmerfen eigenibumliche Manover mit bem gangen Schiffe gemacht werben muffen, ift un ter Anfergrund, G. 24 genan angegeben.

Lothendaal; f. Bumpfeffel.

Lothleine.

E. The leadline. - F La ligne de sonde. - Sp La sondaleza, - P. A manobra de prumo. - 1. La linea di scandaglio. - Sch. Lodlinan. - D. Lodlinen. - H. De loodtijn.

Siebe bie Grfidrung unter Bot b.

Lothrecht.

E. Right down; plumb. - F. A plomb. - Sp A plomo - P. A prumo. - I. A piombo. - Sch. Lodrätt. - D. Lodret.

- II. Loodregt. Genfrecht auf bem borigont, ober nach ber Richlung eines an einer Linie gerabe nieber: bangenben Bieilothe.

Lotte; eine Art Rabne ber Rirgiefale fafen, mit benen biefelben in fruberen Beiten Rauberel auf bem Raepijden Deere trieben. Lowe; f. Bilb bes Chiffe, G. 111.

Lorobromie: lorobromifche Linie; f. Dmarefure unter Rure, G. 457. Beber Dmarefure, ber gwifchen ben vier Rarbinalpunften bingebt , bifbet immer weiter ferts gefest eine Spirallinie um bie firbe, bie fic einem ber Boie immer mehr und mehr nabert. obne ibn jemais erreichen ju fonnen. Gine foiche Linie beift eine lorobromifche.

Luchter; f. Lichter, G. 468. Queillio; bei ben alten Romern bae

Bleifoth. Luf; f. guv.

Dem Schiffe Luft geben; bae Schiff luften; f. Mueluften, G. 72.

Luftfegel; f. Rubifegel, G. 445. Lugger; f. Logger, G. 475

Lubnen; f. gunen.

Lute ober Ende.

E. A hatchway. - F. Une écoutille. -Sp. Una escotilta. - P. Huma escotilha. I. Una boccaporta. - Sch. En Incka -- D. En luge - H. Een luik.

Die vieredigen Definungen in Geftalt von Fallthuren in ben Deden, wie Safel XXXIX Rig. 2, AL, GL, VL. Die genauere Be. fcbreibung finbet fich Bb. II, G. 2366 - 2367, 92r. 42.

Grege Lufe.

The main hatchway. - F. La grande écoutille. - Sp. La escotilla mayor. - P. A escotilha grande. - I. La boccaporta maestra. — Seh. Storiuckan. — D. Storiugen. — H. De groote luik.
Siehe vorhergehende Erffärung und Bb. 11,

S. 2366 - 2367.

Bor : Quite; Rabelgate : Quite.

E. The fore-hatchway. — F. L'écontille de la fosse aux cables. — Sp. La escoilla de proa; la escoilla del pañol de los cables. — P. A escoilha de proa. — I. La boccaporta. della fossa delle gomene. — Sch. Förluckan. — D. Forlugen. — H.

De voorluik.
Siehe Erfiarung unter gufe, und Bb. II,

Achter : Bufe.

E. The after hatchway. — F. L'écoutille de l'arrière. — Sp. La escotilla de popa. — P. A escotilha de popa. — I. La boccaporta di poppa. — Sch. Akterluckan. — D. Agterlugen. — H. De achterlnik.

Siehe Erflarung unter gufe, und Bb. II,

Stulp . Lufe.

E. A hatchway with a cover. - F. Un pannean à boite. - Sp. Una escotilla à encare. - P. Huma escotilha à encaire. - I. Una boccaporta da incassare. - Sch. En stulplucka. - D. En stulpinge. - H. Reu striolujik.

Siebe Erffarung unter gufe, und Bb. II, G. 2366 - 2367.

Spring = Lufe; loje Lufe. E. A scuttle; a cap-scuttle. — F. Un

écoutillon à pauneau. — Sp. Un escotillon en un quartel. — P. Hem escotilhão. — I. Una piccola boccaporta nella grande. — Sch. En springlucka. — D. En springluge. — H. Een springluik.

Siebe Erflarung unter Lufe, und Bb. 11, G. 2366 - 2367.

Spiel: Lute um ben Maft; f. Spiel: fragen unter Kragen, S. 424. Rolber: Lute; fiehe unter Rolber,

S. 413. Blend: Lute; f. Blendgatt, G. 292.

Lufen . Dedel; Lufen . Klappe. E. The cover or lid of a hatchway. -

F. Le panneau d'écoutille. — Sp. El quartel de una escotilla. — P. O quartel d'huma escotilha. — I. Il coverchio d'una hoccaporta. — Sch. Locket af en lucka. — D. Dakslet af en Inge. — II. Het luikdeksel. Per Decfel, welcher ble Definung ber Eufe

bebedt; f. Bb. II, S. 2366-2367. Luden.Riegel; f. unter Rlegel.

Luden. Chalms.

E. The battens of the hatches — F. Les lattes des panneaux des écoutilles. — Sp.

Las latas de los encerados. — P. As latas dos encerados das escotilhas. — I. I cerchj o liste delle boccaporte. — Sch. Luck-karmarne. — D. Luge-karmerne. — II. Luiken-schalms.

Solgerne Reifen ober Latten, ble nm ble Ranten ber über ble Luden gelegten Berfenulngen gespickert werben, bamit bas über Dedf spulenbe Baffer nicht in ble Luden bringen fann.

Lull; ein ehemals gebrauchter Rame flati Klu fod; f. unter Fod, G. 298.

Quil; f. Mamiering.

Lullmann, ouf Gteinlandeschren; Gedrechie, Samisson wollte, auch eine Bellen bei Gedrechie Baufen der Bellen bei bei Baufen bei bei Baufen bei Baufen bei Baufen bei Baufen bei Baufen bei Baufen felder von der Baufen treibern burch ben Sperffreg bahin getrieben werben, field ein Munn, her bleife Manniering mit ben Sanden gublit, menn bie Balje voll fit, und beiger bestief auch der bei Balje voll fit, und beiger bestief auf bei den

Lunen; fuhnen; fullen; fuven.

E. To lull. — F. Accalmir. — Sp.
Calmar. — P. Calmar. — I. Calmare. —

Sch. Lugna. — D. Lulle. — H Luwen, Der Wind lunt, wenn felne Starfe burch einen Regenichauer, ober burch eine Alage, b. b. einen jähen Gewitterstoß, vermindert wird.

Lunteu. -

E. Matches. — F. Méches. — Sp. Mechas. — P. Mechas. — I. Miccie. — Sch. Lunter. — D. Lunter. — H. Lonten.

Gine loder gebreite Leine von altem Auwert, ober and hon Machte der Sanistenten gemacht, eine einem bolben Zell bid, nub fe gemacht, eine einem bolben Zell bid, nub fe gegentlicht, der Berner fangen, wir die Berner fangen, wir der Berner fangen, wir fleicht baburch, daß man fie ist einer Long wir Miche musgleischem Auf und eines Saliveter locht. Miedenm winder tunn fie auf und läßt sie am ber Gemen trechens. Die geste alle fie am ber Gemen trechens. Die geste eber zeigigt und Willerfinds feint, weren men

Bermittelft ber angestedten Lunten werben ble Kammen abgebrannt, indem man folde auf bas Sündloch hait. Man hat aber auf Schiffen auch Kannenn, die Schieffer, und in neuerer Beit Perfusionsichlösier haben.

Luntenfift en.

E. Match-chests. — F. Caissons à mêche. — Sp. Mecheras. — P. Caivoes por as mechas. — I. Casee per le meccie. — Sch. Luntkistor. — D. Luntekister. — H. Lontkassen.

Riften, In benen bie Lunten aufbewahrt mer:

Euntenstod.

E. Lintstock. - F. Boute fou. - Sp. Mechero; botafuego. - P. Botafogo. - I. Buttafueco. - Sch. Luntstake. - D. Luntstok. - H. Lontstok.

Der Stod, um welchen bie gunten ale eine Schlange gewunden, und womit bie Stude abgegenert werben.

Lungen.

E. Forelocks. — F. Esses. — Sp. Sotrozos. — P. Chavetas. — I. Perni delle asse. — Sch. Axelbuitar. — D. Axelbotter. — II. Assenbouts.

- II. Assendoms. Gifen Wattl, Big. 7, welche burch bas Enbe ber Aren eines Raperis gestelt werben, bamit bie Raber nicht von bers feiben abweichen.

Lurfen; bie Bumpe lurft; Schwetiich: lurka; Daniich: lurge; Solianbiich: lurken; wenn bie Pumpe nicht geberig faugt. Lurrendreberei.

E. Fraud. — F. Tromperie. — Sp. Engaño. — P. Engano. — I. Ingano. — Sch. Lurendrägerie. — D. Lurendreierie.

- H. Lorrendraujerij Gin in ben Serendren gebrauchliches Bert, welches alle Arten von Bernutrenungen und Betrügereien von Schifftern und Kauffeuten bebeutet; Giner, ber folche Betrügerei begeht, feift Kurzendre ber

Luftern; bas Schiff luftert gut aufe

E. The ship steers well; the ship auswers the belm readity. — F. Le vaisseau gouverne bien. — Sp. El navio es fino al goblerno. — P. Hum navio que dá pelo leme. — I. La nave governa bene. — Sch. Lystra rodret. — D. Lystre toret. — H. Luisteren.

Menn ein Schiff fich fehr leicht burch bas Steuerruber regieren laft. hart auf bas Steuer fein, ift bie entgegengefehte Eigens ichaft.

Luftert aufe Rommando!

E. Silence! — F. A la voix! — Sp. ; Listo! — P. Lesto! — I. Attento alla voco! — Sch. Lystringscommando! — D. Staaer klar overalt! — H. Luistert na commando!

Gebt Acht aufs Kommando! Der gewohntiche Buruf ber Offiziere, alle Leute auf bas folgende Rommando aufmertfam zu machen.

folgende Rommando aufmertfam ju machen. Lufaria; bel ben Aiten ble Bacht:

Lutb.

E. A boom; an outrigget. — F. Un boute-hors. — Sp. Una botabarra. — P. Hum bome. — I. Un buttafuori. — Sch. En utsättare. — D. En udsätter. — H. Eene luit.

Gine Spier mit einer Riane, mit ber man

auf Schmaden, Auffen und ahnlichen Fahrtragen, beim Benfen, ober wenn man vor ben Binne fegelt, ibe Gasjoff ausgelt, baumi fin nicht ihn und her ichtlagt. Das Unde ber Spier wire gegen bas Geliff in eine Klampe einzefest. Dest mit jolder aber felten gebrauch, fenbern man lenft mit ter Berfod. Ge ift überben fibmer, eine Auf bei flartem Blinde mieber auch er Klampe zu fehre.

Buth; f. Spanifcher Befen, G. 106.

Lup.

E. The weather-side. — F. Le côté du vent. — Sp. El barlovento. — P. O barlovento. — I. It sopravento. — Sch. Lof. — D. Luv. — H. Loef.

Die Bintfeite, ober bie Seite, von welcher Ber Binb berfommt. Alles, was auf tiefer Seite bes Schiffs liegt, heißt lummart 6.

Die Lup gewinnen; Ginem ble Lup ab-

E. To gain the wind or the weather-side. — F. Gagner le vent. — Sp. Ganar ô tomar el barlovento. — P. Ganbar o barlovento. — I. Guadagnare il vento. — Sch. Vinna lofven. — D. Vinde luven. —

H. Do local afwiancen, afknijpen.
Durch ein Monerer oehr teuch kauften ben
lichtennap bes Bilinke nicher fommern, als der
Gegenfunde ber hos Bediff, was ber im men
verber liembertis bers; le bass nam blefe olfmen in ker bei. 3n her Berfeljoden findel
nammentlich für gleite ber anbern ben Biline abgereinunz. Bedtenne Befels gestichen gestellt gesticht gest
einstellt, finde Befels del Litter. Alle Begelf, Zaut., Solimbelle u. h., w. he fic en
blefer Geite befinden, befelmmen ben Buis
kurz, 18. verweissen.

Lupbaume; f. unter Banm, G. 96. Die Lup halten.

E. To keep the weather-gage. — F. Tenir le lof ou le vent. — Sp. Guardar et barlovento. — P. Guardar e barlovento. — I. Tenere il sopravento. — Sch. Hälls lefven. — D. Holde luven. — H. De loet houden.

Out beim Blinte fegein, und nicht abtreilven.

Gin Schiff, weiches blefe Gigenichaft bat, beift ein guter Lubalter. Lup : Braffen; fiebe unter Braffen,

gup : Braffen; fiche unter Braffen G. 139.

Luven; f. Anluven, G. 53.

Lungierig.

E. A gripiug ship; a weatherly ship.
F. Un vaisseau ardent; un ravier.
Sp Un navio que aguza de ló.
P. Hum navio que aguza de ló.
I. Un bastimento ardente.
Sch. Lofgirig.
D. Luvgirig.
H. Loefgierig.

Benn ein Schiff überwiegenbe Reigung bat,

fich imit bem Borbertbeile ber Richtung bes Windes ju nabern, ober anzuluven. Es ift gewöhnlich ber Fall, wenn ein Schiff bei ftargentbeil beist law in in big, aentbeil beist laf win in big,

Gin auter Luphalter.

E. A ship which claws or cats to wisdward.— F. Un bon boulinier; un vaisaqui sourd au vent.— Sp. Un navio queubolinea bien.— P. Hum navio que bolinea bien.— P. Lun bastimento che vàbene alla bolina.— Sc. Le god loftallier.— D. En god luvholder.— H. Een goed loefhouder.

Ein Schiff, bas gut bei bem Binbe fegelt, und wenig abtreibt. Scharf gebaute Schiffe und folde mit einem hoben lofen Riel find gute Lunbalter.

Lup: Barbun; f. unter Barbun. Lupfeite. E. The weather-side. — F. Le côté du vent. — Sp. La costa de barlovento. — F. A costa de barlovento. — I. La costa di sopravento. — Sch. Lofsidan. — D. Luvsiden. — H. De loefcijde. — Eifeb ble Griffirmg nuter Eup.

neye be deriuting mitt cub.

Lupipant, f. unter Spant.. Lupmarts.

upmarts.

E. Westherly. — F. Au vent. — Sp. A barlovento. — P. A barlovento. — I. A sopravento. — Sch. Lofvart. — D. Luvart. — H. Loefwaarts.

Miles was nach ber Luvseite bes Schiffs gu liegt. Die Luvwarte Infeln find biejes nigen von ben Antillen, welche am weiteften nach Often zu liegen, well ber bort webenbe Baffatwind guerft auf fie trifft.

Das Ruber lupmarts am Borb! fiche unter Ruber.

Maaren; fiche Meeren. Daafftab.

E. A scale. — F. Une perche; une chettie. — Sp. Una medida; una escala; un pitipić. — P. Huma medida; huma escada. — I. Una misura; un passetto; un regolo. — Sch. En miststock. — D. En manlestok. — H. Een maatstaf; een maatstok.

Uebr bit gleicht feiligen Manfabe vol. Bb. 1. C. 768 - 772; von tem frigen men fatte, ober ber bei an ffale, C. 774 - 774; von ber Gunter ffale, C. 774 - 774; von ber Gunter ffale, C. 774 - 785; von ber Inggur ier Cfale, C. 785 - 786; vom Propore itonal fleft, C. 786 - 794.

Dagt.

E. A mate. — F. Un aide. — Sp. Un ayudante. — P. Hum ajudante. — I. Un' ajutante. — Sch. En mat. — D. En mat. — H. Een maat.

Gin Gehulfe eines Dedoffiziers obee Sands werfere an Borb; fo giebt es Steuermannes Maat; Bootsmannes Maat; Jimmermannes Maat, u. f. w.

Mader; fiebe Benfteber, G. 111. Gee: Ragagin; fiebe unter Gee, und Arfenal, G. 58.

Maagermann.

E. The fore-top-bowline. — F. La boutine du petit hunier. — Sp. La bolina de velacho. — P. A bolina de velacho. — I. La bolina di parrochetto. — Sch. Magermanuen. — D. Magermanden. — H. Het mayermanuetie.

Gin Rame fur bie Bulien bee Bormarefes geis; fiche Bullen, G. 154 u. 155, Rr. 6.

Magnet; Magnetftein.

E. The magnet; the loadstone. — F. L'aimant. — Sp. El iman. — P. O iman. — I. La calamita. — Sch. Magneteu. — D. Magneten. — H. De magneet.

Die fur bie Rautil fo wichtigen Lebren über ben Magnetismus find in erferberlichee Ausführlichfeit in Bb. 1, S. 322 - 380 enthalten; es gehören bagu im britten Bante bie Kaeten XI, XIV, XV, von ben Ifogenen, Jioflinen und Jiobbnaumen; ferner in Bb. 11, G. 898 - 924 bie Lehren von ber Diffweifung bee Rempafies.

Mabgony; fiche C. 343 unter obel. Rablbierief; in ben Gerrechten ein Reutraft mit einem Schiffbaner in einer gewifen Seit umb für einen großiffbaner in einer gewifen von einer gewifen Minghl gaften un banen, oben baß, wie beim Beilberief, gange um Dicke eines jeben Stids angezeigt wirt; fiebe Beile brief, E. 98

ief, S. 99. Rahlftrom; fiehe Meerftrubel. Dahre; eine Turfifche Galeaffe; fiebe

S. 305. Rafler ober Rafler; Schiffe: Rafler; fiebe unter Schiff.

Dafler.

E. The knee for the flag-slaffs foot.

F. La courbe pour le pied du bâton de
pavillon. — Sp. La concha ó curva por el
pié de la sata de bandera. — P. A curva
o pé da sata de bandeira. — II. La curva
o pé da sata da bandeira. — II. La curva
o pé da sate da bandeira. — Sch.
Miklaren; el knä för flaggstocken. — B.
El knä för flaggstocken. — H. De makelaar.

Gin auf um dieterfleientes Ante bliten auf bem Deck, worden (namentlich in richbern Zeiten ber Auf bes Edgagniches gestellt wirt. Man bei auch eine Auf von fleinem Beraipfil, in welchem ber gleagenftoch fleit; jo baß er aufum dieterneben werben fann. Murtechiebenst wird woch ein Biggel umgetest. Die Krieger, wir be Ausgleichteit-Gofflie beiten jetz geroben
lich bie gleage an ber Guffelgef auf, wie Tal.
XL, A, Jis, a um 5 zu feben filt.

Mafra; bei ben alten Griechen bie langen Speere, mit benen man gur See focht. Rafrai; bei ben alten Griechen bie

Rriegoschific, wegen ihrer großecen gange.

Raf bel al; bei ben alten Romern bas Rad ber Ragen: Mala lignea waren eine eigene Art von folden Raden.

Ralge; beim Rahnbauee ein Mall, nach welchem bie Kanten ber Bobenplanten ichrage behauen werben. An biefe fcbrage Kanten fommen bie unterften Seitenplanten zu liegen.

Rall. E. A mould. - F. Un gabarit. - Sp.

Un gallbo : una grua de tablas : una plantilla. - P. Huma forma. - I. Uu garbo; un sesto. - Sch. En msll. - D. En ska-

belon. - H. Eeu mal. Gin von bunnen Brettern gemachtes Dobell

nach bem Belauf ober ber Buchi irgenb eines Stud Bauholges; es bient, bie Bolger barnad mit ginien ju begieben, bamit fie bem Daft ge: maß behauen werben fonnen. Das Borgeichnen felbft nennt man Malien ober Bemalien, und ber Boben ober Caal, auf welchem bie Mallen gezeichnet und jufammengefest merben, beifit

ber Dallboben, vergl. Bb. II, G. 2454. Rallen; fiebe Bemallen, 6. 101.

Der Bind mallt.

E. A variable wind. - F. Un vent variable. - Sp. El viento ha virazon. - P. O vento he inconstante. - I. Il vento è iuconstante. - Sch. Vinden mallar. - D.

Vinden maller. - H. De wind malit. Benn ber Bind aus; und einfriecht, und bin und ber lauft ; alfo gar feine fefte Rich:

tung bat.

Dalmoden, auf Gronlanbefah: rern; Schwebifch: Mallemucker; Danifch: Malmokker; Sollanbifch : Malmokken. Benn ber Balififch tobt an bie Seite bee Schiffe ge: bracht und befeftigt worben, fo fleigt ber Speds fcneiber mit feinem Daat auf bie Reble ober ben Ropf bee Thiere, und zwei anbere Barpuniere auf feinen Leib, nin ihn ju gerichneiben. Beber von biefen, namlich an bem Ropf und an bem Leibe, bat eine Schaluppe bei fich, worin fich zwei Danner befinben, welche bie Dalmoden beifen, weil fle, ba ber gifch icon oben ift, bie anbern Lente aber noch bas Schiff aufraumen, mit ihren Saafen einige Malmoden, bas ift eine Mrt Seemoven, tobt fclagen, aus benen Buspas bereitet wirb. b. b. ein Gericht, bas aus Reis, grunen Rrautern und Bielich befteht. Uebrigene bienen bie Malmoden eigentlich

bagu, mit ihren Modhaafen bie Schaluppen jum Dienft ber Spedichneiber babin gu legen, wo biefe es fur nothig halten. Gie muffen ibnen auch bas in ben Schaluppen befinbliche Gerathe, wie Meffer, Streicher, Begfteine, Speditride, u. f. w. gureichen und abnehmen.

Dalreep; fiehe Marireep. Dalus, ober Arbor napis: bei ben alten Romern ber Daft.

Mamiering.

E. A canvas hose; a leathern hose. -F. Uue manche de toile; uue manche de cuir. - Sp. Una mangnera. - P. Hama mangneira. - I. Uua manica. - Sch. En mamiring. - D. En mamering. - H. Eene mammiering.

Gine von getheertem Segeliuche gemachte Robre, burch welche Baffer geleitet merben fann. Dan fpidert eine Mamiering por bas Boch ber Bumpe, bnrch meldes fle bas Baffer ausgießt. Mus ber Mamiering gelangt es in bas Bumpenbaal. Auch por ble Speigatten merben ammeilen an ber Mukenfeite bes Schiffs Mamieringen gespidert. Dan bat auch leberne-Bafferichlangen fint leberne Damieringen, aber weit langer ale bie gewöhnlichen, unt bienen namentlich bel ben Reuerfprigen,

Danger . Gmer : eine eigene @mergrt auf ber Gibe; f. Gmer, G. 271.

Manifeft.

E. A manifest. - F. Un manifeste; une déclaration. - Sp. Un manifiesto. - P. Hum manifesto. — I. Un manifesto. — Sch. En manifest. – D. En manifest. –

II. Eeu manifest. Das Bergeichniß von allen Gutern, bie ein Schiff gelaben bat, und welches ber Schiffer fogleich nach feiner Anfunft beim Boll abglebt, um banach ju flariren.

Mit Dann und Raus untergeben; f. bie Erflarung nnter qu Grunde geben, S. 321.

Gin Soiff mannen: f. Bemannen. S. 102.

Mannicaft eines Chiffe.

E. The crew. - F. L'équipage. - Sp. El equipage: la tripulacion. - P. A equipage; a tripulazão. — I. L'equipaggio. — Sch. Manskapet. — D. Maudskabet. — H. De manschap,

Cammtliche Befagung eines Ochiffe, fowohl gur Bertheibigung ale auch gur Regierung unb Grhaltung beffelben; felen es Diffglere ober Gemeine. Die Starfe ber Dannichaft richtet fic naturlich nach ber Große eines Schiffe. Bei ben Rriegefchiffen bestimmt man bie Große ber Befahung nach ber Angabl von Ranonen. Gruberbin rechnete man burchichnittlich gebn Mann auf eine Ranone; feitbem aber bie Rar ronaben eingeführt worben, welche weniger Leute jur Bebienung erforbern, verminberte man bie Gaufpage.

Gin Linienichiff bes erften Ranges von 120 Ranonen bat 900 - 1100 Mann; eines vom gweiten Range von 80 Ranonen 700 - 800 ; eine Fregatte von 50 Ranonen 450 - 500 DR.: eine von 46 Ranonen 350 -440; eine Ror: pette von 18 Ranonen 135 - 166 Mann ; eine Brigg von 18 Ranonen 95 - 110 Mann; ein Schooner von 6 Ranonen 50 - 58 Mann; bie erftern Bablen gelten bei ber Englifchen, bie amelten bei ber Grangenichen Marine.

Muf Rauffahrteifchiffen fint naturlich bie Mannichaften geringer, weil bie Roften moge lichit gefpart werben; fleine führen 6-10, größere Dreimafter 20 - 50 Mann

Die gange Mannichaft theilt man im Milge. meinen in Offigiere, Deds ober Unter: offiziere und Datrofen und Geefols baten. In ber Rnffifden und Frangofifden

Marine verfeben bie Matrofen gugleich ben

Dienft ale Grefolbaten.

Die Offigiere thellen fich in Flaggenof: figlere ober Mb mirale; Stabeoffigiere ober Rapitane; Lieutenants u. Fahnb: riche: Geefabetten; Diffigiere ber Seefolbaten; Mergte unb Bnnbargte und bie Bermaltungebeamten.

Der Dberargt bat ben Rang eines Das rinelientenants, und hat ben gangen Gefunbs heitezuftant bee Schiffee zu beauffichtigen. Die Unterargte fteben ibm bei, und find noch außerbem mit bem Unfertigen ber Debifamente und ber Bermaltung ber Apothefe beauftragt.

Der Beiftliche bat ben gewohnlichen Got: teebienft ju verrichten, und bie Bermunbeten

und Sterbenben qu troften. Der Dberfonftabel hat auf großen Schife

fen anch Lieutenanterang, und hat bie Dber: aufficht über Miles, mas gur Arlillerie gehort; f. Ronftabel, G. 418.

Der erfte Gefretar bat auch gewöhnlich

Diffgiererang, und vertritt bie Stelle eines Auditeure auf bem ganbe. Bei ben Gigungen bes Rriegerathe vertritt er bie Stelle eines Aftuare, und bait barüber Brotofoll. Er bait auch bie Mufterrollen und Dienftiffen, notirt, mer geftorben ift, und mas ber Berftorbene binteriaffen bat; ferner mas bie Datrofen an Beib, Rieibung u. bergi. Borfchuffe erhalten haben, ober feibit einander ichulbig finb.

Die Seefolbaten werben je nach bem Ber burfnif in großern ober fieinern Abtheilungen auf bie Chiffe vertheilt , und von ihren eigenen Offizieren befehligt. Gie befegen Boften in verfchiebenen Theilen bee Schiffe, g. B. an ben Falitreppen; auf ber Bad und Change, an ben Rajuten, bei ben Arreitanten, bei ber Rombufe n. f. m. Beim Anferlichten breben fie mit am Gangfpill ; und bei alien Danovern mit ben Gegein gieben fie mit an ben Tauen; auf ben Maften und Ragen merben fie nathrlich nicht gebraucht. Rur werben bie beften Coupen unter ihnen bei ber Schlacht anf bie Marjen geftellt, um von ba aus, wenn bie Chiffe nabe an einander fechlen, auf bie feinblichen Diffgiere in gielen. Die Diffiglere ber Geefolbaten fint theile Sauptleute, melde fich jeboch nur auf großen Abmiralichiffen finten; theile Plentenante.

Die Dedoffiglere fint theile folde, bie ben eigentlichen Geebienft beauffichtigen; theile

Sanbmerfer : unter ihnen ift :

Der Schiffer ber vornehmfte; er folgt im Range unmittelbar auf bie Schiffelieutenants, und hat über Alies, mas jum Dienft bee Schiffe, an feiner 3n : imb Mueruftnng gebert, bie Aufficht, fo wie über bie Aufbewahrung aller Chiffegerathe. Wenn über bie Rahrt und Grhaltung bes Schiffe bei Gefahr, Dans gel, ober antern bringenten Umftanten Odiffe: ralb gehalten wirb: fo wohnl er bemfelben eben fo mobl bei, ale bie Schiffelieutenante, mogegen bie Offiziere ber Geefolbaten und bie Seefabetten pon bemfelben ausgeschloffen bleis ben. Die Schiffer fint genbie und erfahrene Geeleute, welche gewobnlich ben Geebienft von unten auf burchgemacht baben.

Der Dberfleuermann bat umeilen, bed felten . ben Rang eines Lieutenante, und ror: analich bie Beffenerung ober Lenfung bee Schiffe gu beauffichtigen. Er muß baber theoretifche und praftifche Renntniffe ber Stenermannefunde befisen; inbem er fie taglich auszunben und auch ben Rabetten barin Unterricht ju ertbeilen Gr ftelli ben Rure nach ber vom Rapis tan beftimmten Richtung , und führt ein Bours nal. Unter feiner Auffichl fiebt Alles, mas bas Stener betrifft, und alle Inftrumente, mit benen Beobachtungen angeftellt werben : bie Rompaffe, Gerianten, Onabranten, anbere aftronomifde Berfgenge, Stunbenglafer, Log: alafer , Logleinen , Logbrettchen , Logtafeln, Senfbiel nebft Lothleinen , Fernrobre u. bergl. mehr. Er gebraucht biefeiben felbit, und lagt fie unter feiner Anfficht gebranchen. Boffen ift bei bem Rachtbaufe und Steuerrabe. fir bat, je nach ber Große bee Schiffe, einen ober mehrere Gebulfen, bie mit ibm benfelben Dienft thim, anfer, bag ibnen feine non ben obigen Inftrumenten in Bermabrung gegeben fint. Much muffen fie eben fo viele Renntniffe als jener befigen. Gie beifen baun ber gmeite, ber brilte, u. f. m. Steuers

mann. Der Sochbootemann muß ebenfalis ein erfahrener Seemann fein. Gr hat vorzugemeife bie Aufnicht über bie Anfer und Anfertaue unt bas Taafeimert, und lagt bas Blodmert an orbnen ; bie Gegel loemachen , reefen , regieren und feftmachen; bas Spili breben, Gitter ein: und auslaben u. bgl. mehr. bat er einen ober mehrere Magten ober Gebulfen , fo ftebt ber große Daft unter feiner freglellen Aufficht, ber Befahnmaft unter berjenigen bes erften

Bootemannemaate. Der Schiemann folgt unmiltelbar auf ben Bootsmann, und bat mit bemfelben abnlichen Dienft ju verrichten; boch ift ihm fpegiell bee Rodmaft jur Beforgung angewiefen. feinen Daaten beforgt ber erfte bae Bug-

fpriet. Die Chiemannetunft ift bie fpezielle Geididlichteit, bas Tauwerf gur Taafelaide ququrichten; und foiemannen beift bae Mus beffern ber Taafelafde und Gegei.

Der Bottelier fteht unter bem Broviaut: meifter , und bat bie Aufficht und tagliche Ber

theilung ber Lebensmittel an bie Leute und ben Roch. Quartlermeifter giebt ee je nach ber Grofe bes Schiffe 4-6; ber Grite folgt im Range auf bie Schiemannemaaten, unt bie anbern felgen ibm nach ber Beit ihrer Grnen:

Inppen, und haben bie baju gehörigen Bente

Sie fommaubiren gewohnlich bie Coa:

Der Schreiber ober zweite Gefreiar ift ber Bebuife bes erften, nnb hat bie Abichriften

und Buchereintragungen gn beforgen. Die Bunbargt : Gebulfen haben bie Spitalpflege und Arqueiqubereitung u. bgl. auf

Befehl bes Oberarzies ju beforgen. Der hofmeifter, jumeilen mit einem ober mehreren Gebulfen, bat bie Beforgung aller Rajutenbeburiniffe nub Mobilten, so wie biejeulae bes Reliers.

penige ees Arters.

Der Profos ift ber Gefängnisanfieber und Boligieber ber Strafen und Lobesurtbeile. Babrend bes Gefechts bleibt er gewöhnlich unten bel ben Pumpen, um sogleich ein entflandenes

Led angneigen.
Der Dberkoch ober Schiffeloch hat bis Bubereitung ber Spelfen, und ihm find bie Unterkeche ober Rochemaaten untergeben. Es glebt außerbem noch Köche für die einzelnen

Rafuten; f. Rod, G. 410. Bu ben Dedeffizieren werben auch bie verichiebenen Sanbwerfer gerechnet.

Der Shiffegimmermann ift ber bor: nehmfte und wichtigfte unter ihnen , und bat mehrere Da a ten. 36m ift bie Aufficht über alles Bolgmert anvertraut; er bat bie tagliche Infpefiion bee Runtholges, ber Boote und bes Schiffee felbit ju machen, und bem erften Lien: tenant Rapport barüber ju erftatten. Geine Daaten befinden fich mabrent bee Gefechte mit ihm in ben Batigangen ober Laufgraben, um fogleich jeben Grundiduß ju entbeden und moglichft fonell ju ftopfen. Auf großen Linienfchiffen glebt es auch noch eigene Ralfaterer, fo wie auch Tifdler, welche bie Schotten u. bergl. feinere Bolgarbeit audzuführen haben. Die Rufer ober Bottider haben alles gnm Schiffegebrauch vorbantene Rafimerf au beforgen. Diefe eben genannten Sandwerfer fieben fammt:

Der Schmite ift gewöhnlich ungleich ein Schlieberten, met ausnicht ungleich ein Schlieberten, und bat auch wohl die Gewebre und andere Baffen auszubeffern, und überhaupt bas Gifenwert zu beforzen.

Der Segelmacher und feine Daaten haben bad Unfertigen nnb in Stand hatten ber Segel auf fich, nnb fieben unter bem ummittelbaren Befeble bee Bootemanne. Der Reft ber Mannichaft befleht aus DRa: trofen und Schiffsinngen.

Die Datrofen befieben aus zwei Rlaffen : Befahrenen und Leichtmatrofen.

Die befahrenn Matrofen find Bereine, weiche fülle verfiehen, wob bie Jurifung mit Bemeann ber Schiffe betrifft, mit alle Kirten was Gehöffenbeiten werfelders; wie der Schiffenbeiten werden der Schiffenbeiten alle Arten Schiffenbeiten Schiffenbeiten, und nicht sehnen zu mit eine Jurifenbeiten, sie werten zu der schiffenbeiten, sie der Schiffenbeiten, wir der sich bei der fahr bie Schiffenbeiten, um der filb
Bu allen biefen verfcbiebenartigen Arbeiten bebarf ee naturlich einer langen Uebung. Aus ben befahrenen Matrofen werben auch bie Ded: offigiere gemabit. Die gefdidteften fteben un: ter bem Befch! bee Boote: und Cole: manne, und beigen beebalb Bootemanne: und Chiemanne, Gaften; auch Dare: Gaften, weil fie jum Theil ibren Boften auf ben Darfen baben ; ihr Gefcaft ift, bie Seael und bas Tamperf bee ihnen anvertrauten Theile bee Dafte jeben Morgen und Abend nachquifeben, in Ordnung gu halten, nnb im porfommenten Raile ju banbbaben ; ihnen mer ben an biefen Stellen und bei biefen Arbeiten jungere Matrofen beigegeben, um fie angus fernen.

Leich im atrofen, welche auf Deutschen Rauffahrern auch 3nngmanner und Salbs manner beifen, haben in ben genannten Arbeiten ber befahrenen noch nicht bie gehörige Uebung.

Die Jungmanner haben icon mehrere Jahre jur See gefahren, die Salbmanner noch wenig ober gar nicht. Ben ben Jungmannern werben gewöhnlich die Auberer in ben Booten und Schalupben genommen.

Ben ben Schiffsjungen f. S. 355. Die Mannichard ber Aumögleitsfülle für febr verfelden, se nach ber Greiße und Bestlimmung ber Schiffe, Sin gewöstlicher Derlandfer von 2 bis 300 Laft bat einen Auplän, einen Betwermann, einen Unterferenmann, einen Bestlemmann um Beselwannsemaat, einen Immermann, einen Aben im Schoffmand, einen Sinart (hefmeister) vor zur einen Aufüllewährte, 86 bis Matriem um Dammannen, der dichter, 86 bis Matriem um Dammannen, und 2 fie 4 Schiffelmagen. Abhrt bad Schiff merbe (Defchig als gewönlich, so mirb natürlich auch die Aumichaft fährter, und die gunt Abheftling berieben berfenigen auf Kriege schiffen abnichter, wie i. B. auf den fa Kriege schiffen dem ber der die die die die die sich bei die die die die die die die die sich blindischen Kompagate. Die Namnschalt der Kaperichte ist verhältnismäßig febr farf, mu die etwalgen Pelfs die leifen zu Komen.

Dannehooft.

E. A timberhead. — F. Une tête des alonges de revers. — Sp. Una postura. — P. Hum cabezo. — I. Una testa d'un bittone. — Sch. En påle. — D. En puld; en puiler. — H. Een manshoofd.

Der Ropf eines Bollers, ober eines anbern Bolges, welches in folder Geftalt ausgeschmitten in mie Tafel XXXVII, Fig. 1, PP; vergl. Bb. 11, S. 2389, Rt. 13.

Manover.

E. The manoeuvre; the working of a ship. — F. L'a manoeuvre. — Sp. La manobra. — I. La manovra. — Sch. Manoeuvret. — D. Manoeuvret. — H. Het manoeuver; de sheepsbestur.

Eine jebe nach gewiffen Gefegen bewerftelligte Breitung oder Berahterung bed Begged eines Gestlicht vermittelft ber Gegel und bes Steuers; 3, 20. nurch ben Winte menten, 300 bei den Winter bei bei der ben bei der beneben, 300 bei den der bei der

Das Mandore und die Annaferma einer gangen Flote nennt man Geet af tif, welches nachgieben; einzelne Ibelie der Geetafill find in den Artifeln Entern, S. 282 — 287, sontern arcid, S. 419 — 420, Konvossobung, S. 421 u. Linke oder Schlachts (inte, S. 470 — 472 abgebundelt.

Es beift ferner auch jebe Archeit ober feber Dient, ber bei ben Sogial, Tanen und Murg geichieft, ein Mantover, 3. B. die Geoffer erfein, beifchagen, beitegen, anfasten, trieben, braffer; bas Boet auss und einigten, bie finfer lichten, auffatten, tilpen u. f. w.; ein Schiff verteuen, bngiern; Stengen n. Raaen beiben und freichen u. f. m.

Die Manover mit einem Dampfidiffe find unter Dampfidiff, G. 213-218 anges geben.

Dantel eines Taafele.

E. A runner. — F. Une itague ou itaque d'un palan. — Sp. Un amante. — P. Hum amante. — I. Un' amante; un' ostaga o taga. — Sch. En mantel. — D. En mantel. — H. Een mantel.

3ft ein ftarfes San, Safel XXXII, B, Rig. 42, o, welches burch einen einscheibigen Biod a geschooren ift, und bie Laft unmittels

bar tragt. Diefer einschelbige Blod a ift mit feinem Saafen in bie Raufde b eines ftarfen Taus gehauft; ein folches Tan, welches mit feiner Raufche bas gange Taafel balt, heißt Sanger.

Mantelftag; f. unter Stag. Manteltaafel; f. unter Taafel.

Manubrium remi bieß bei ben Romern ber Sanbariff an einem Riem.

Manus ferren; Geiech. Cheie fibere: ein eiferner haefen, ben man ane einer Man ichten in bei feinbilden Ochfie morf, um fie feitpubaiten. In ben von ber Serfelit ber bagerten Elbeiten twurben fie ebenfalls gebrucht, um bie feinbilden Schiffe bamit in bie bebe und nammerfen.

Darine.

E. The navy; the marine. — F. La marine. — Sp. La marina. — P. A marinha. — I. La marina. — Sch. Marinen; sjöväsent. — D. Marinen; sööväsenet. — H. De marine; het zeewezen.

De marine; het zeewezen.
Sowohl die gange Seemacht eines Staates,
als auch Allies, was auf ben einzelnen Arfegsi und Kauffahrteischiffen zu beren Bemannung,
Jurühung, Auseintung, Rezierung u. f. m.

Juruftung, Ausruftung, Reglerung u. f. w. gehert, also bas Seewefen im Allgemeinen. Marines Afademie; f. Sees Afas bemle unter See

Marine-Gelber hießen in frühren geiten im Branbrenburglicen gewisse fishaden, welche 3eber, ber ein Eivilant befam, jum Bechuf bes Seenesjens bezahlte; fie berrug ge-wöhnlich ein halbes 3abreagehalt. Spaler wurde biefe Abgabe zur Kaffe bes ftebenben Ramberers gefchagen.

Darfbrief ober Martebrief.

E. A letter of mark. — F. Une lettre de marque. — Sp. Una carta de marca, — P. Huma carta de marca, — I. Una lettera o patente di marco. — Sch. Et kaparebref. — D. Et kaperbrev. — H. Een kaperbrief: en markbrief

Der Kaperbrief ober bas Batent, welches ein Raper von ber Landesteglerung haben muß, feindliche Schiffe aufzubringen. Gin Kaper, ber folden Martbrief nicht hat, wird als Gertauber angefeben.

Rarten; f. Derfen.

Marlen.

E. To marl. — F. Embromer; merliner, — Sp. Trincafiar; (bei ben Eegelu) empalomar. — P. Trincafiar. — I. Impalomare. — Sch. Märla. — D. Märle. — H. Martien.

Ansteil. Givas mit einer Leine vermittelft Marlichlagen unfammen befeftigen. Rarlichlage entiteben, Tafel XXVV, D. Fig. 338, wenn man bie Leine mit einem Schlage bergeftalt um ein Lan ober Bolg legt, baß biefer Schiag ober Bang

felbft bas lofe Enbe halt.

Man martt auf folde Beit bas Segal an bat. Das Marten gefielet genebhlich mit hat. Das Marten gefielet genebhlich mit Rufflen, mit bezt verstäglicher als bas Rufflen, mit bezt verstäglicher als bas mit melder genäht wirb, mur eine Schneffen line blitet, mb baber, seen nie Schneffen Budern bagen hat bie ber ber bei bei bei bei Budern bagen hal ir ber verstersche Chiqa bas folgente lefe finder, in in ver Ajam ber Gallen, bei Werbe, her Chiqae bei der

Marlien ober Darling.

E. Marline. - F. Merlin à deux fils. - Sp. Una plola de dos. - P. Marlim. - I. Merlino di due. - Sch. Marling. -D. Märling. - II. Marling; martijn.

Eine bunne, aus zwel Garnen gemachte und getheerte Leine; etwas binner als Bufing, und etwas bifer als Taatelgarn. Man gebraucht fle hauptfachlich zum Binbfeln und zum Mar-

Martien lit eben fo wie Suffing trofweife gesichlagen, und wird auch fo verfertigt; f. Dusfing, S. 346. Beil aber Marting nur aus zwei Boten beitebt, fo hat auch bie Lehre ober bas hooft nur zwei Rummeln ober Kerben.

Maripfriem.

E. A marling-spike. – F. Un épissoir. — Sp. Un passador. — P. Hum passador. — I. Una caviglia ad impiombare. — Sch. En marlepryl. — D. Et märlespiger. — H. Eene marlpriem.

Gine Art eiserner Finne ober Balen, ber pigs gulduft, wie Anfel XXXII, A, Big. 11, an ber Soiste sauft gedogen: Ag. 9 und 10 find Bolifisherner; vergl. Bb. 11, S. 2624. Alle berd direin Bertsquag beiem gum Gyliffen und sondigen Juderelten bes Taumerss gur Laufelaste.

Marireep; Maritau; Mafreep; fiebe bas gebrauchlichere 'Rerfebortjen, G. 386.

Darifdag.

E. A marling-knot. — F. Un noeud à merliner; une demi-clé. — Sp. Una trin-cafia. — P. Huma trincafia. — I. Un mezzo collo di trinca. — Sch. Et märlslag. — D. Et märlslag. — H. Een marlslag.

Gin Schiag beim Marlen, wie Taf. XXXV, D, Fig. 338, a, b u. f. f ; f. Grffarung unster Rarlen.

Mars.

E. Mars. — F. Mars. — Sp. Marte. — P. Marte. — I. Marte. — Sch. Mars. — D. Mars. — H. Mars.

Der erfte, b. b. ber ber Erbe nachfte unter ben obern Blaneten; vgl. Bb. II, G. 1311 -1312; &. 1325-1327; Tafel XXXI, A,

Mars.

E. A top. — F. Une hune. — Sp. Una cofa ó gavia. — P. Hum cesto. — I. Una coffa o gabbia. — Sch. En märs. — D. Et märs. — H. Eene mars.

Das Geruft ober ber Boben von Brettern, welcher auf bie Sablingen ber Maften gelegt wirt, wie Tafel XXXIII, B, Big. 25, 26, 27, 28 und 52; Tafel XXXIII, C, Fig. 2,

Die Marten auf ben Kriegefühfen und gerfen Kanfläberen merhen aum gerecht, mie Agfel XXXIII. B. 369, 25, und haben eine vierdiese Coffing China, wie her Mittle, hab Gofina erfen bei der Steine der Steine der Steine Berterraube brifchen finn bederf, 1, gehörft, mm bis Jollium bruchtehen im Franze. Im Nambe bes Martjes felbst find Bertefringen, q. für bis Martheilung anagebordt, nun anmellen innerfalls berteftben Golten für bie Barreck.

S. 301 genau angegeben.

Die Murfen bienen haupflöstlich jur Berfeiligung er Gergarmaten, wir Zeif XXIII, C. Big. 23, in wie und jur Bequemiligeite State und der Bestellung der Best

Tep liegt. Berfertigung eines Warfes bestimmt man guert bie Destimung bes Selbatengatte, wenn jebe Beite Typ von ber Werte best Warfes in Middann legt man an jede Selbat von der der Middann legt man an jede Selbat bei Selbat von der Middann legt man an jede Selbat bei Selbat von der Middann legt man an jede Selbat bei Blange bei Morfes aufmacht. Die febru werde der Midden der Midden der Midden bei der Midden bei den Midden bei gang Breite bei Marfes hat. Indentien bei den freien

Raum ober Abftant von 11/2 bis 2 Boll, bamit bas Regenwaffer ablaufen fann. Auf eben folde Beife werben auch bie antern Bretier paraffei nebeneinander geiegt, und gwar, wenn ber Mare rofterwerfartig gebilbet ift, gur Balfte auf bie anbere eingefaffen, ober eingefeept, bar mit bie obere und untere Stache bes Marfes eine ebene Riache bat. Miebann legt man runb um ben Mare einen Rand ven Gichenholg, welcher ber Marerand beißt; burch benfeiben merten Gatten gefchiagen, worin man bie Dare: puttingen fest, nachbem man ten Ranb porber an biefen Stellen burch barauf gelegte eiferne Blatten verftarft bat. Ginb nun bie Bretter und ber Rand bee Marfes gehörig mit einanber befeftigt, fo fpidert man auf bie obere Geite fogrnannte Rlampen ober Leiften ; vgi. Dar 8: figmpen, G. 395; bas auf bem Mareranbe liegente Enbe berieiben ift bider, ale bas ans bere . und auch bafelbit eingeschnitten. Um ben Dare auf ben Cabilngen gn befeftigen, fo mers ben in benfriben Locher eingeschnitten, welche mit entiprechenten lechern in ben Lang : und Querfablingen übereinftimmen. Durch biefe Lecher merten von unten ju Spigboigen getrie: ben , und auf bem Mare mit Splinten befeftigt.

Auf Kriegistiffen und großen Aunfahren fiet auf ber ihntern Gelte ber Aurzie eine auf Eithen eutwerde Argeling, wer weicht ein Recht gefragen von weicht ein Recht gefragen von der Stellen der Stelle

Danit ber untere Teell bes Marsfegels nicht ichannbeit werbe, fo ift bie vorbere Kante bes Marjes nicht allein abgerundet und mit Riffen ober Malten von Teamer? belegt, innbern and, gumellen wirb ein Sahner von bem Marsrande nach bem Glage gespaimt; fiebe habn vool. G. 326 habn vool. G. 326 habn.

Mur be untern Bolen, ber gode, der Godund ber Erfolgen in bem Ergel im Berbaiten Berberen Größe mit bem Maß im Berbälten Ber fen; daggen ble Ettnage um Demerfalbingen, wie Zalkarten der der der der der der der der AxXIII. c. Alle 2.4 bl. Rieften Kanflöhere haben auch felbß an ben untern Behlen um Gallingen, um beforte hurch der Gleben, der der berber der der der der der der ber berber der um Bernette ber Demer der der der der der um Bernette ber Demerken, Gerette ber eint gefest.

Die gang feften Marfen find ficherer, aber auch ichwerer, und fangen viel mehr Binb, ale bie rofterwerfariigen. In alteren Zeiten waren die Marse völlig rund, und hatten rundunt eine Regeling, ober ein Res, und ethicken daburch das Anseben eines Korbes, woher auch jest der Name Masiftorb von Unfundigen fittt Mars gebraucht wird.

Der große Dars.

E. The main top. — F. La grande buse. — Sp. La cofa mayor. — P. 0 cesto grande. — I. La coffa maestra. — Sch. Stormärsen. — D. Stormärset. — H. De groote mars.

Der Mars am großen Daft, Tafei XXX. D, Big. 335, b; f. vorhergehente Erflärmi.

Der Jod: Dare.

E. The fore-top. — F. La hune de missaine. — Sp. La cofa de trinquete. — F. A cofa de traquete. — I. La coffa di trischetto. — Sch. Fock-märsen. — D. Fel-märset. — H. De voor-mars.

Der Mare am Fedmaft , Tafel XXXV, D. Big. 335 , b' ; f. Geffarung unter Rare.

Der Befahns ober Artus/Rati.

E. The miren-top. — F. La bone dattimon. — Sp. La cofa de merma. — P.
O cesto de mercen. — I. La cofa discrana. — Sch. Besans-mären. — D. Besaosmärest. — H. De bezasn-märe.
Der Mare am Befahmmi, 3cl. XXXV.

D, Fig. 335, b"; f. Erflaring unt. Rart.

E. A close-planked top; a decked top.

F. Une hune pleine. — Sp. Uns coll.

llena. — P. Hum cesto cheio. — I. Uss

coffa plena. — Sch. En tät märs. — B.

Et tät märs. — H. Eene digte mark.

Ciebe Grffarung unter Dare.

E. A grating top. — F. Une best is calllebottis. — Sp. Una cofa enjaretada. — P. Hum cesto emradrerado. — I. Una cofa quartiere. — Sch. En trall-mēra. — B. Et tralvārk-mērs. — H. Eene rooster.satis.

Clein Grffarung unter Mare. Dars: Banb ober Dars:Rant.

E. The rim of the top. — F. La guirdt — Sp. Los arcos de las cofas. — P. 0: arcos ou quarteis dos cestos. — I. Le lulli delle coffe. — Sch. Märsranden. — B. Märsranden. — H. Do marsrand.

Siehe Erflarung unter Mare. Rars. Banf ober Daft: Bant; ach Raftbucht, unter Duchten, G. 245.

Dars. Gaften.

E. The top-men. — F. Les gabier. — Sp. Los gavieros. — P. Os gageiros. — I. I gabbieri. — Sch. Märggästern. — D. Märsgjesterne. — H. De margasten. Diernigen Batrojen, nelder ihrn Bein auf ben Batron baben. Auf großen Schiffe

find beren gewohnlich vier auf einem Dare : auf fleineren ein ober gmei. Gie fint bie ges ichidteften unt genbteften, unt baben ieben Morgen und Abend bas Taumerf bes ihnen an: vertrauten Dafte nachzufeben, unt tem machtbabenben Diffgier barüber Rapport gu erftatten. Sie führen auch beim Reefen, In : und Abs folgen ber Gegel, und beim Muf: unt Abta: feln ber Daften bie Aufficht über bie übrigen babel beschäftigten Matrofen. Gie feibit fteben unter bem fregiellen Befeht bee Bootsmanne.

Dare . Rlampen; fiebe unter Rlam : pen. G. 394.

Dars . Rlimmer; fiebe Daregaften verber.

Mars = Baterne.

E. The top-lanthorn. - F. Le fanal de hune. - Sp. El farol de la gavia. - P. O. farol do cesto. - 1. Il fanale della coffa. - Sch. Märs-laternan. - D. Märs-laternen. - H. De mars-lantaarn.

Giebe bie Grffarung unt. Laterne. G. 458.

Dare . Raa; fiebe unter Raa. Dars . Rant: fiebe porber Dars:

Dart. Chooten ; f. unter Schooten. Dars : Cegel; fiebe unter Segel. Die Marefegel auf haiber Stenge;

fiebe unter Stenge. Die Darffegel auf ben Ranb fan:

fen laffen; fiebe unter Ranb. Mit Darsfegeln in ben Top fe:

geln ; fiche unter Eop. Die übrigen Bufammenfegungen, wie Dar 8: Braffen, Dare. gall, u. f. m., finbet man unter ben zweiten Theilen berfeiben.

Darid. Dronung.

E. The order of sailing. - F. L'ordre de marche. - Sp. El orden de marcha. -P. A ordem de marcha. - I. L'ordine di marcia. - Sch. Segelordningen. - D. Sejlordningen, - H. De marschorder.

Muf einer Rhebe liegen tie Ediffe gewohnlich nicht in Ordnung vor Anfer, fontern rich: ten fich nach ber Beichaffenbeit bes Anfergrunbed, ober fonft nach einer beanemen Stelle . welche ble icon fruber geanferten Schiffe ben fpater einlaufenben offen laffen. Rur unter befonbern Umftanben wirb auch biebei eine beftimmte Orenung befolgt.

Wenn nun bie Glotte ben Anferplag verläßt, fo fann fie nicht fogleich bie Daricborbnung annehmen, fonbern reibt fich in tiefeibe erft banu

wenn fie bie offene Gee erreicht bat. Die Drenung, in welcher eine Riotte fegelt, bangt von ben Umffanten ab. bat fie eine Ronvon bei fich, und ift feine Babricbein: lichfeit ba, einer feindlichen Rlotte gu begeonen, fo fegelt fie in Ronvovordnung, fiebe G. 421. Dieje befteht in einem Biered, in meldem tie Ronvon eingeschioffen ift ; in ber Mitte befindet fich ein Rriegefcbiff, gewobnlich eine Bregatte, weiche bie Drbnung erbalt, und glie Ciquale fur bie Ronpon zu machen bat.

1. Formation ber Marfcorbnung in einer Linie.

Die Marichorbnung befteht entweber in einer, ober in brei Rolonnen ; in belben Ral. ien ift bie Richtung ber Riotte auf ber Linie bei bem Binbe; bie Chiffe bingegen fegeln nicht nothwendig bei bem Binte; es iff alfo ber gauf ber Blotte von ber Richtung ber Reiennen verfchieben.

3ft g. B. ber Binb Rorb, fo find bie beis ben Linien bei bem Binte Dit Rortoff unb Beit: Rorbmeft; auf einer ober ber anbern biefer Linien find bie Rolonnen jebergeit aufgereift ; bie Schiffe legen ihren Riel nach Gub, und bie Rotte fegelt alfo por tem Binbe, wie

Zafel XXXV, E, Rig. 15. Das Schiff, weiches an ber Binbfeite liegt, und an ber Spite ber Linie bleiben foll, ger webnlich bas Armiraticbiff, permintert feine Cegel, um feinen Lauf aufzuhalten. Die übris gen fegen mehr Segel bel, um ihre Sahrt gu beidieunigen, und fich in bas Rielmaffer bes Borfegeinben gu legen. Damit biefe Bewegung beito ichneller geht, muffen alle Schiffe an gleis der Beit bemjenigen gu folgen fuchen, bas in ber Linie por ihnen fegein foll. Um jeber Ber: wirrung vorzubengen, muffen bie Sabrzeuge, bie unter bem Binte ber übrigen fich befinben, unt baber leicht ausweichen fonnen, nicht barauf beharren, tenen, weiche von ber Bintfeite quer gegen ibre Richtung beranfteuern, porbelfegein an wollen, weil lestere feiten ober niemais ab: menten fonnen. Um bas Bufammenfloffen gu permeiten, muffen jene ihre Segel einbolen , ober fo ftellen, bag ber Bind barauf falit, unb ibr gauf gebemmt, ober rudgangig werbe. Wenn bie Schiffe ihre Stelle eingenommen ba ben, fest bie Glotte ihren Lauf fort.

2. Serftellung ber Maricorbnung in einer Einie.

Benn bie Flotte, Sig. 27, Beft:Rorbweft bei bem Binbe fegeit, und tiefer fich von Rorb ebenfalls nach Beft:Rortmeft mentet, fo ift fo: mobil ber ganf, ale bie Orbnung geftort. Um legtere über Badborb, ober über tenfelben Bug bergufteiten, faitt bas vorfegelnbe Schiff über Badborb bie Gutwell ab, meides jest bie neue Einie bei bem Binbe, und bie nene Richtung ift, und bleibt in biefer Richtung auf: gebraft ftill liegen. Alle fibrigen Schiffe fallen auf einmai über Steuerbort nortmarte ab, fenen Genei bel, und fleuern mit Badborbehal: fen gu, bie fie in ble Richtung bes Rielmaffere bom Abmiralichiffe gelangen, mo fie bei bem Blinde wenden, und ihre Sahrt fo lange auf: baiten, bis bas lette Schiff, welches einen

weitern Bog jurüdiguleam bat, feine Etellung ehenfolle erreicht. Gellte bie flietet ihren Couiber Etwerbert, alse über ben anbern Bug neimen; fo währt bas verie,gelichte Geliff nach Bert, alle übrigen nach Sit bur ft abfallen, und in ble filmt fegeln, weche de bit Acidenu bes erfen Geliffs angiett, bort wenten, und nachem ble Marifeterbung aberte bergefteit ift, ihren Lauf in bellebiger Nichtung sertfepen.

Diefe Berftellung fann auch unter abnlichen Umftanben auf folgenbe Art ausgeführt werben. Alle Schiffe fallen ju gleicher Beit nach Gub: weft ab; bann fegelt bas Memiralfdiff mit raumem Binte und vollen Cegeln voraus; bas zweite legt fich in geboriger Entfernung in beffen Rielmaffer u. f. f. Die übrigen, wie Rig. 28. Je weiter bie Chiffe von ber Ditte ber Linie pormarte entfernt finb , beito mehr Striche fallen fie ab, um ben Borfprung fcnel: ler ju geminnen; bagegen fegeln bie rudmartes liegenten Schiffe befto bichter bei bem Binte, je meiter fie von ber Mitte entfernt finb, ober nach Daafigabe ber Uniffanbe ibre Sahrt bem: nien; bie Blotte fallt aber auf biefe Beife weit mehr vom Binbe ab. Dieje beiben Berantes rungen finben nur bann ftatt, wenn bie Coiffe einander Im Rielmaffer folgen follen; benn fonft fomen auch bie Colffe nur einzeln abfallen und ben Lauf im Gichiquir fortfeben.

3. Formation ber Marichordnung in

Der Indiscuraum ber Kolonnen wiede daburch bestimmt, baß das an ber Spige jeder Kolonne segeinde Schiff das hinterste ber Nebenfolonne in einer selchen Nichtung von sich hat, daß sie mit der Marschlinie einen Wintel von 2 Kompasstricken ober 22° 30' macht.

 einander; da aber in ber letteren vier Schiffe binter einauber, in ber erfteren nur brei bin ter einander liegen; jo ift auch ber Imsifchen: raum ber Rolonnen bei flig. 18 größer, ale bei Fig. 17.

4. herftellung ber Maricorbunng in brei Rolonnen, wenn ber Bind gwifden beiten Buntten bei bem Binbe fich anbert, wie in Ria. 32.

Bem ber Rorbwind nach Rorboft breht, fo fallen bie Chiffe aller Relonnen 8 Rompag. ftriche, und bas binterfie ber Leemartefolonne 12 Striche ab. Lesteres fleuert in biefer Rich: tung, bie mit ber neuen Linie bei bem Binte einen rechten Binfel macht, fo welt fort, bis bie hinterften Schiffe ber beiben anbern Relon: nen, welche im Rentermarich nachfolgen, fic In feinem Rielmaffer befinden, wo fie bicht bei bem Binbe anluven, aufbraffen, und folglich einanter queruber ftille liegen. Unterbeffen fegeln bie anbern Schiffe ber Leemartefolonne bie an bie Berlangerung ber burch thr binterftee Chiff angegebenen neuen Richtungelinie, und wenn fie foiche nach einander erreicht ba ben . luven fie gleichfalle an. Die Schiffe ber beiben anbern Rolonnen folgen ihnen im Rontermarich, boch nur fo weit nach, bag fie in bie Berlangerung ber Richtungelinie gelangen, melde bie Lage ber binterften Ediffe jeber Rolonne angeigt, wo fie nach einanter eintref. fen, und bicht bel bem Binbe anluven. Wenn bie brei porfegelnben Schiffe, bie ben weiteften 2Beg gu machen haben, und beemegen bie meiften Gegel beifeben , an ihrer Stelle einger troffen fint, fo ift bie Drbnung hergestellt , und bie Blotte fest ihren Lauf fort.

Die gegenseitigen Beranterungen ber Marichund Schlachtorbnung finden fich theils unter Linle ober Schlachtilnie, G. 472, theile unter Seetaftif

Rontes Darid; f. G. 419.

De a ft.

E. A mast. — F. Un måt. — Sp. Un palo. — P. Him mastro. — I. Un' albero. — Sch. En mast. — D. En mast. — H.

Een mast.

 fcmerem Sturme ben Daft auf feine Beife niebriger machen. Dan fest aifo ben Raft aus mehreren Studen gnfammen , auf großen Schiffen aus brei bis vier, pon benen bie oberen beweglich finb . und auf : und nieberge: ichoben werben fonnen. 3m allgemeinen Ber: fante nennt man alle biefe Stude gufammen Daft; im genaueren Ginne heißt aber nur bas untere unbewegliche Stud ber Daft; bie be: weglichen beißen bann bie Stengen, Bram: ftengen und Dberbramftengen; vergl. Bb. II, G. 2539.

Die fur große Schiffe erforberliche große Sabl von Cegeln macht es auch nothwenbig. bag mebrere Daften ba feien ; fo bat man jest bei ber vollfommenften Butaafelung, b. b. ber fregattifchen, brei Daften und bas Bug: fpriet; namlich ben großen Daft, ben Tod maft und ben Befahnmaft. Der aus: gefchobene Theil bee Bugfpriete beißt Ria:

perbaum.

Bei zweimaftigen Fahrzeugen beißt ber gro: Bere ebenfalle ber große Daft; ber fleinere aber, wenn er por bem großen fteht, ber Rodmaft; wenn er binter bemfelben ftebt, ber Befahnmaft.

1. Bon ben Dimenfionen ber Daften.

Beber bie Bobe noch bie Dide ber Daften find bie jest nach aligemeinen Bringipien beftimmt worden. Bobi aber hat man aus einer großen Bahl von Erfahrungen empirifche Regein fur biefe Dimenfionen feftgefteilt. Tafel XXXIII, A, Sig. 1, ift ein großerer, aus mehreren Studen gnfammengefester Daft ; ber Baupttheil befindet fich an ber mit an bezeiche neten Borberfeite . und ift mit ben eifernen Da: ftenbugeln a a a umgeben ; ber jur Berftarfung angefügte Theil an ber Achterfeite beißt Die Schaale, und ift ebenfalle mit eifernen Blugeln dd umgeben; am obern Enbe finb bie Langfahlingen c, auf jeber Geite eine, angebracht. Bur Unterftugung finbet fich an ber Borberfeite jeter Gabling eine Bade, b, ge: wohnlich aus zwei Studen bestehent, beren eines an ben Daft geboigt und bas anbre mit feiner Rrummung berporragenbe baran gefpidert ift. Die Langfahlinge haben oben Ginichnitie, in welche binein Die Querfablinge au liegen fommen. Der unterfte Bug bes Dafts ift ab: gerundet, und fommt in die Daftipur gn fteben.

Bur Beftimmung ber gange und ber Dide . theilt man bie Daften großer Schiffe binficts lich ihrer gange in verschiebene Theile. Bom unterften Fugenbe bis bahin, mo ber Daft von ben Sifdungen besjenigen Dede umichloffen wird, mo bie Maftenfeile eingetrieben werben, heißt bie Saufing: an biefer Stelle haben bie Daften ihren großten, ober wie er auch genannt wirb, ihren gegebenen Durchmeffer.

Rimmt man noch ben Theil vom Ded bis ba bingu, too bie Blechtung ber Banttaue gu liegen fommt, aifo bie gur obern Geite ber Langfahlinge, fo beißt bies ber eigentliche DR aft, und ber obere Theil über ben Gablinge, melder vieredig bleibt . ber Top.

Bur Bestimmung ber gangen gange bee gro: Ben Rafte von einem Ente bie gum anbern nimmt man mehrenibeils 2 1/2 Dal bie gange bes Segelbalfens, b. b. besjenigen Dedbaifens, welcher in ber großten Breite bes Schiffe liegt.

Bon biefer gange wirb 1/9 jum Top genommen. Dem Rodmaft giebt man eine um ben Top bes großen Daits geringere gange, ale biefer bat. Der Befahnmaft erhalt nur 13/4 Dal

bie gange bee Gegeibalfene. Der großte Diameter eines Dafte bat

nicht bei allen Arten ber Schiffe bae gleiche Berhaltniß gur gangen gange ber Daften. Dan alebt inbenen ale allgemeine Regel, er foll 1/36 ber gangen gange betragen ; und ber fleinfte Diameter am obern Enbe bee Tope 2/3 vom größten Diameter. Die Lange bee Tope foll biefer Regel noch bingu gu feben, baß obige gange bei Fregatten etwas großer, bei Linienichiffen etwas fleiner fein muffe.

3it alfo ber Cegeibaifen eines Schiffes 42

Suß fang, fo beträgt bie gange gange bee gros Ben Dafte 105 Rug; bavon ift 1/36 gleich 2 Auf 11 Boll, bies ift ber großte Diameter. Dben am Top, wo bas Gjelebooft liegt, ift er am bunnften, und gwar 2/3 vom größten Diameter, alfo 1 Bug 11 Boll 4 Linten. Der Fodmait ift, wie eben gejagt, um

1/9. b. b. um bie gange bee Tope, furger, ale ber große Daft; im Uebrigen haben bann bie beiben Diameter baffelbe Berbaltnis au feiner Bange, wie bei bem großen Daft.

Dem Befahnmaft giebt man eigene Berhaltniffe. Gein größter Diameter foli 1/288 fei-ner Lange betragen; und ber fieinfte 1/12 vom größten; bie Lange bes Topps 1/30 von ber

gangen gange bee Dafte. Das Bugipriet foll 12/s von ber gange

bee Gegeibaifens gur gange haben ; und ber Theil außerhalb bee Schiffes foll bie gange bee Segeibaifene erhalten. Der größte Diameter ift bas Mittel gwifden bem größten Diameter bes großen und bee Rodmafte ; ber fleinfte Dia: meter ift bie Salfte bes größten ; bie gange bee Tope 1/12 von ber Lange bee gangen Bugfpriete. Die Reigung bee Bugipriete ift bel großen Schiffen etwa 350 gegen ben Borigont; bei fleinern nur 250 bis 200, weil bei biefen bie Borftagfegel und Riftver verhaltnigmaßig gro-Ber finb.

Statt biefer fo allgemein angegebenen Dis menfionen hat man inbeffen, wie icon bemerft, anbere, fur bie perichiebenen Arten ber Zaafeiafche von einander abmeichenbe Daage feftgeftellt. Die porgualiciten Beitimmungen biefer Art find felgenbe :

Die großte Breite bee Chiffe allt babel ale Grundmaaß, und ble Daften merben in ble beiben Thelle getheill, von bem unfern Unbe bis ju ben Cablinge, und ben Sop; ber erftere Theil mag ter Sauptibell beigen.

Großer Daft,	Drei- beder.	3mei- teder.	Fregat- ten.	Rorvet- len,
Saurttbeil , Schiffebreile .	1,99	1,97	2,05	2,02
Großer Top von bem Bamptthell	0,19	0,19	0,19	0,19
Rodmaft , Hanvitbeil vom gr. Hanvitbell		0,91	0.91	0,90
Fodtop von bein eignen Saupt: thell	0,19	0,19	0,19	0,19
Befahnmaft , Saupttheit vom gr. Saupttheil		0.70	0.75	0.86
Befahntop von bem eigenen		·	,	-,
Haupttheil . Bugfpilet vom		0,16	0,16	0,16
Hanptthell bes Fodmafts	0,76	0,78	0,81	0,65

2. Bon ber Bufammenfetung ber Daften.

Die in ben norblichen Gegenten Guropa's machienten Tannen gelten allgemein fur bie bes ften Daften. Da aber ble untern Daften auf großen Chiffen 3 bie 3 1/2 guf im Durchmef: fer haben, und man felten fo bide Banme fins bet, fo muffen fie aus mehreren Studen gus fammengefest merten. Dan balt blefe gufam: mengefesten Daften fogar fur baltbarer, ale ble nafürtich gemachfenen. Bel ber Bufammenfebung taun man jetes einzelne Stud binfichle Ilch feiner Gefundhelt prufen, mabrend bel elnem fo ftarfen Baume manche ichabhafte Glels len im Innern feln fonnen, Die fich von Mugen nicht fennilich machen-

Bel bem Daftenmachen fommen naturlich nicht bios ber großte und fleinfte Dlameter in Frage, fonbern auch alle in ber Mitte lieuens ben. Bur Bestimmung berfeiben bat man mans derlei geometrifche Ronftruftionemelfen. gefundenen Dlameter laffen fich an einem eingis gen Baume leicht erhalten. Dun aber ber Daft gufammengefest werben, fo ift ble Unjabl ber Stude 3, 4, 5, 7 ober 9.

Die Bufammenfetung aus funf und fieben Studen gilt fur bie ftarffte, unt ift ibre gange utcht binreichent, fo wird auch biefe burch 3u: fammeniebung ergangt. Die gum Daft be: ftimmten bolger werben erft pieredig gehauen . und twar lagt man fie einige Boll bider, ale fie fein follen, wenn fie verbunten fint. fommen namlich nicht fach an einanber qu lie: gen, fonbern greifen mit 3abnen in einanber ein; bamit bie Ausweichnng vermieben bleibt. Die Maftenbugel votlenben bann ble Befeitigung. Um ein Beifpiel folder Bufammenfegung gu

baben, fel ein Daft von 108 Rus Lange infammengufegen. Dagu feien fieben Stude er: forberlich , bie auch ber Lange nach gufammen: gefest merben muffen.

Man gebraucht bagu 10 Baume ; einen pon 29 3ell Dide ; zwei von 25 3oll ; vier von 24 Boli : brei bon 23 Boll : ber bidfte , ber eben: fomobl, wie bie übrigen, erft vieredig bebauen wirb, bient jum Diltelitud, meldes bie Bunge genannt wirb. Die um biefee Mittetftud ber umftebenben Ctude beifen bie Bangen, cher Schwalpen bee Dafts. Gine liegt an ber porberen, eine an ber hintern Seite, gwel an ber Badborbe: und zwel an ber Steuerborbe feite. Die 10 Baume perichaffen nicht bies ble genannten fieben , fontern noch abnliche fie: ben Stude, welche jur Berlangerung ber ans bern bienen.

Der Baum, aus bem bie Junge beftebt, wirb merft vieredig gemacht, und befommt von ben fcmaiften Unte an, ble ju einem Bunft, ber elma 12 Auf pom antern Enbe entfernt ift. ble Geftatt einer vieredigen abgefürzten Borg: mibe. Das außerfte ober bidfte Ente blent gum Top bee Dafte, ber in blefem Belipiel etwa

12 Eng lang feln muß.

Wenn ber Baum nicht bie gange von 108 Rus bal, fo fugt man ein Ctud am bunnern Enbe an, bae mit ber Junge feft verbunben wirb. Rachtem man namlich bie Bunge und auch bas Berlangerungeftud pleredig gemacht bat, bearbeltet man fie eben fo, ale follten ne burch eine Langiderbe, wie ble Stude bes Riele, mil einander verbunben merben. Die Lange ber Scherbe lit bie Balfte pon bem Ber: fangerungeftud ; ble Enben merben aber nicht quer abgefconttten, fonbern enblgen fich mit brel Geiten , ober einer ftumpfen Rtuft , fo baf fie nicht von ber Seite auseinander gielten fen nen. Die ber Lange nach aneinanber liegenben Seiten werben alebann fo bearbeitet, baf fie Inelnanber gegapft merben fonnen. Dan bebant namlich bie Geite bee Berlangerungeftudes fe baß in ber Mitte Bahne berporragen : Die Mitte ber an ber Junge befindtichen Geite mirb ate. bann nach ber Figur blefer Jahne anegebobit, fo bag fie pollfommen barin paffen. Die Lance elnes jeben Jahne ift funf Bug, ble berverra gente Dide 11/4 Boli, und bie Breite veran bert fich nach ber Dide ber Geiten von 3 bis 6 3oll. Gine auf folde Art gufammengefehte Bunge ift icon burch blefe Berbinbungemeife, und noch mehr burch ble nachber berumliegenben Schmalpen an Beftigfeit einem eluzigen Ctude gleich.

Sat bie Bunge am ble eben beidriebene Beife Ihre gehorige gange erhalten, fo merben bie Comalpen nach abnlichen Gruntfagen berum gelegt. Die Junge wirt an ber porbern unt

bbuern Seite mit Ahfnen verfeben, be in die Mindsbidman der en diefen Seitem liegenken Gemalene binchaereifen. Daramf erdält die Annach and erdält der Anfachen d

Rach ter Abrundung werben ble eifernen Banben ober Bigel umgeleat, und smar in einen gegenfeitigen Abstande von 3 bis 31/2 Just. Ibre Breite berdat 1/2 vom Durchmeffer bet Basse, und bier Disc einen 1/22. Das Auftrelben geichleft mit einem schweren eisenst Erifer. Juwellen werben großen ben Higglie Erifer.

and noch Wublingen angebracht. So wie die eben beidriebene Zusammenfehung aus fieben Studen, geichieht auch in abnilder Welfe biefenige aus einer andern Angoli von

Sinden. Der Redmaft wieb gang fo, wie ber große, unfammengefest. Der Befasmmaft besteht wes gen felner geringern Dide felten aus mehr ale einem Sinde. Das Bugiriett wirb geroßen lich aus ber Sinden von gleicher Bestalt zu- fammengefest.

Um bie Maften gang ju vollenben, werben and noch Schaalen angebracht, wie Tafei XXXIII, A, Fig. 1, bie mit eigenen Banben, dd, an ben eigentiden Maft befeftigt werben.

Die Stelle, wo bie Baden figen, wirb ber on mer genannt. Der Lop iber ben Sabsilings bielbt vieredig, und wirb gang oben wie eine vieredige flumpfe Pinne gestattet, bamit bad Mielafhard barant gefest werben fann.

eine vieredige ftumpte Pinne geftattet, bamt bas Cfelebooft barauf gefett werben fann. Die Biltung bes Bugipriets ift S. 150 — 152 anacaeben.

Wenn bie Maften völlig fertig find, werben fie mit einem Maftenfrabn, ober einem Bullen, ober einem Staffen boder am Boot felbf eingeset; fiebe Bemaften, S. 102 — 104; Bullen, S. 156, unb Maften Rrahn tier fer unten.

3. Steilung ber Daften.

Die Stellen ber Daften muffen im Schiff fo angeorbnet fein , baf bie Segel fich untereinanber Im Gleichgewicht balten fomen. Stunben fie ju meit nach vorne, fo tonnte bas Schiff nicht bei bem Binbe liegen, fonbern fiele gang ab, well ber Bint an ber Borberfeite ber Dres bungeare ju ftarf wirfte. Stunben fie ju weit nach binten. fo fennte bae Colff nicht abfallen, fonbern bie binter ber Drebungeare wirs fente Gemalt bes Bintes murbe bae Borberfdiff iebeemal gegen ben Binb antreiben, glio ftete anluven machen. In ber Beftimmuna ber paffenben Stellen ber Daften ift man bei mel tem mehr burd bie Erfahrung, ale burch bie Theorie gelangt. Den großen Daft fest man Immer etwas binter bie Ditte bee Schiffe : bie Große biefes bintern Abftanbes betraat bei einigen Chiffen 7 1/2 bie 8 Linien fur jeben Ruf ber Schiffelange ; bei einigen aber nur 4 Linien. Der Rodmaft fommt auf bem Ruge bee Borberftevene obngefabr fo gu fteben, bag er ohngefahr ben gebnten Theil ber Schiffelange bon ber Borberfante abnebt. Die Stelle ber Achterfante bes Befahnmafte finbet man , wenn man 2/3 ber größten Breite bee Schiffe auf ber Bobe bes erften Deds von ber Sponning bee Achterftevene abfest.

Bei zweimseligen flohergengen ist die Getflung ber Machen, je nach der beimbern Beifchörenlieft ber flahergung, icht verfühlern. Urbriann bei man die empleische Beifunnung der Mosflenfleilen im neuern Zeiten immer wersiger zu gefolffen, um bindt beife Beifchnungung beimche bard die Verechnungen der Seighvunftra zu erbard der Verechnungen der Seighvunftra zu ernach zu erröcherten Mount der Seightaum an undern Seiselen geral. Bb. II, G. 2230 – 2242 um 6. 2292 – 2311, G. 2293

Jur haltung ber Maften über Ded bienen bie Banttaue und Stage. Die Art, wie bieeilen angekracht werben, finbet fich beile unter bem Artifel fod maft, S. 299 — 301, theils Bb. II, S. 2540, Rr. 11 u. S. 2543, Rr. 16 n. 17.

Der große Daft.

E. The main-mast, — F. Le grand mât, — Sp. El palo mayor, — P. O mastro real; o mastro grande. — I. L'albero maestro. — Sch. Stormasten. — D. Stormasten. — II. De groote mast.

Der Sanptmaft bee Schiffes, welcher nuhe bel ber Mitte fieht; Tafel XXXV, D. Fig. 335, a; fiehe vorhergebenbe Erflarung.

Der Fod : Daft; fiebe G. 299 unter

Der Befabn: Daft.

E. The mizen-mast, — F. Le måt d'artimon. — Sp. El palo de mesana. — P. O mastro da mezena. — I. L'albero di mezzana. — Sch. Besan-masten. — D. Besansmasten. — H. De bezaansmast.

Der hinterfte Raft eines breimaftigen gabrgenges; Zaf. XXXV, D, Big. 335, s.

Rin DR aft que einem Stude.

E. A mast of one piece, — F. Un måt d'un brin ou d'une pièce, — Sp. Un palo macho. — P. Huma placa, — I. Un pidro, — Sch. En mast af et stycke, — D. En mast af eet stykke. — H. Een mast van een stuk.

Ciebe bie Erflarung unter Daft

Gin gufammengefester , ober gemachter Da aft.

E. A made mast. — F. Un måt composé. — Sp. Un palo compuesto. — P. Hum mastro composto. — I. Un albero composto. — Sch. En mast gjord af mer än et trä. — D. En mast gjord af meere end cet träe. — H. Een mast van meere citibles.

Ciebe Grffarung unter Daft.

Ginen DR a ft einfegen.

E. To step or set up a mast. — F. Arborer un måt. — Sp. Arbolar. — P. Mastriar. — I. Arborare. — Sch. Insätte en mast. — D. Sette en mast lud. — H. Eenen mast inzetten.

Siebe Grifarung unter Bemaften, G. 102 - 104; Bullen, G. 156, und Daften: frabn fiefer unten.

Magt beißt auf ber Beier ein Schiffbod mit bem Sinler kang umb bem Bullen; bas einer lie in Jahreng wen etwa 7 Faß Beiele und 117 Faß Lange. Es wird an ben Schiffbod angebängt; wie an bem finkten bei Beile und 117 Faß Lange.

Beile und 90 - 70 Faß Lange.

Daft . Banben ober Daften . Bugel; f. unter Bugel, G. 150.

Daft . Duft; fiebe unter Duchten,

Daften; f. Bemaiten, G. 102.

Daften . Riele; fiehe unter Relle, S. 384. Daften . Rlampen ; f. unter Rlampen,

S. 119, d. Daften , Rofer; fiebe unter Rofer,

S. 412. Daften : Rragen; fiebe unter Rragen,

S. 424.

Masten & Rrahn.

E. Sheers for masting ships. - F. Une

måture; use machine à måter. — Sp. Una cabria ó maquina á arbolar. — P. Huma cabrea ó maquina á mastriar. — I. Una macchina da arborare. — Sch. En mastkran. — D. En mastkrane. — II. Eene unastkrane. Ginc om Ufer fréembe Majdóine, mit wel-

der bie Maften in bie Schiffe eingefest werben. Gie hat in vericiebenen Safen eine febr versichiebene Ginrichtung. Ginige Rrabne werben

burd Spille, anbere burd Erittraber getrieben; alle haben aber einen aus ftarfen Spieren ges bilbeten Bod, welcher fo welt über ben Ufer: ranb berüberbaugt, baß bie Berpenbifularlinie von feiner Spige gerabe auf bie Ditte ber barunter gebrachten Schiffe reicht. In manchen Safen fleben bie Gufe bee Bode in einem Mauermerf, und bie langen Baume find burch mebrere farte Querhotger verbunten. Sobe berfelben Ift ohngefahr 130 - 140 Rus, und ibre Ueberneigung nach ber Gee 24 Gus Rach binten ju werben bie Baume burch grei ftarte Daften gebalten , bie ftugenartig an bie Mitte ber Duerholger befeftigt fint, und auch feibit wieber unter einander burch Querholter verbunden merben. Außerbem merten bie Baume noch burch eine Angabl von Wanttauen und Ctagen feftgehalten. Die oberften gufammen ftogenben Guben fint burch eine Art Gieleboofb vereinigt, unter welchem eine fcwere Glen ber abhangt, beren Laufer um bie Belle greier Trittraber fabrt. Dit biefer Belle mirb ber Daft in bie Gobe gewunden, nachbem ber untere Gienblod mit mebreren Rabungen an ben Daft befeftigt ift. Dan fann auch mebrere Glenen an verichiebenen Stellen bes Dafis an: bringen , und mit Spillen barauf minben , welche an ben Geiten bee Rrahne fteben. Gebald ber Daft fo boch gemmben morben, bag fein Auf fiber ber Rifdung bee oberften Dede ichmebt, fo wird er langfam niebergelaffen, und in feine Cour eingefest.

Giner ber berühmteften Maftenfrahne ift ber gu Ropen bagen; er ftebl auf einem Thurme; baber fint bie Baume nur furg, nnb laffen fic.

wenn fie ichabhaft werben!, ohne große Roften repariren. In ben Gnalliden Bafen . wie auch in man den Schwedlichen unt Frangefifden , betient man fich jum Dafteneinfegen eines Fabrgengs. Daffeibe ift ein altes Goiff mit einem febr hoben Maft; auf bem einen Borb fteben gwei ober brei Baume, wie beim Rrabn; an bem antern Borb merten bie Banttane und Stage für bie Baume angebracht. Die Saltunge. ober Querholger werben an bem Daft ange: bracht, fo bag bas oberfte an bem oberften Enbe ber Baume befeftfat ift. Un biefem werben in verichiebener Belte von einander Blede angenabt, und burch blefe, wie burch anbre an ber Stenge bes Dafte angebrachte Blode icheert man gaufer, auf welche im Schiffe ge wunden wird; fie bienen bauptfachlich bem obern Ente ber Banme gur Baltung. Auf Die Gienen, woran ber Daft gebaaft wirb, windet man mit Gangfpilien im Schiff. Die Englan ber nennen ein foldes Sabrieug bulk : bie Schmeben bolk; bie Frangofen ponton a mater. In vielen Bafen finbet man Bnlien, f. G. 156

Daftenmacher.

E. A mastmaker. - F. Un måteur. -

Sp. Un carpintero de arboladora. - P. Hum carpinteiro de mastros. - I. Un maestro d'alberi. - Sch. En mastmakare. - D. Eu mastmager. - H. Een mastenmaker.

Der Sandwerfer, welcher bie Maften, Ragen, Stengen, Marfen, Gfelebooften, und alles fonftige Runbholg und hoigwert, bas qu ben Maften gebort, verfertigt. In fleinern Gafen geschiebt bies theils von ben Blodmachern, theile von ben Zimmerleuten.

Daftenpaffer; f. unter Baffer. Daftenfcale; f. unter Chale. Daftenfpur; f. unter Gpur.

Daftenftugen; f. unter Stugen.

Dafttlimmer; fiebe Daregaften, S. 488. Daftforb; f. Mars, G. 487.

Daftlofes Odiff.

E. A dismasted ship. - F. Un vaisseau démâté. - Sp. Un navio describolado. -P. Hum navio desmastriado. - I. Un bastimento disarborato. - Sch. Et skepp utan mast. - D. Et skib uden mast. -H. Fen mastloos schip.

Gin Odiff, bas burch Cturm feine Maften verloren bat, ober auch ein folches, aus bem man fie genommen bat, um es aufqulegen : f.

Dafttop; f. unter Top.

Daft mer f. E. All the masts of a ship. - F. La mature. - Sp. La arboladura. - P. A mastreazão. - I. L'alberatura. - Sch. Mastverket. - D. Mastverket. - H. Het

mastwerk. Mile Daften und Stengen eines Schiffe : gu: weilen tablt man auch noch bie Ragen und alles

übrige Runbholg bagn.

Muflegen, G. 65.

Dafulet; ein fieines Inbifches gabr:

Datatiden; bie Bolgfloffe, welche bie Dber berab aus Dberichlefien tommen. Matrofe.

E. A sailor. - F. Un matelot. - Sp. Un marinero. - P. Hum marinheiro. I. Un marinajo. - Sch. En matros. - D. En matros. - H. Een matroos.

Die eigentlichen Geeleute, weiche unter ben Befehten ber Schiffooffigiere fteben, und alle Schiffearbeiten verrichten muffen; fiebe unter Dannicaft, G. 483.

Datte: Stoß . Datte.

E. A mat; a wrought-mat; a panch. -F. Un paillet. - Sp. Un pallete. - P. Hum cochim. - I. Un paglietto; un cuscinetto: una natta. - Sch. En matta. -D. En matte. - H. Eene mat; eene stootmat.

Gine bon Schiemannegarn ober Rabelgarn geflochtene Datte, wie Tafel XXXII, A, Big. 89; vergl. Bb. II, G. 2634, Rr. 50, Gie bienen gur Befielbung ber Anfertque . Mante tane, Taljereepe, Daften und Ragen an folden Steilen , wo fie burch porbeifabrenbes Taumert ichabhaft werben fonnten. Die gange unb Breite folder Matten bangt naturlich pon ben Steilen ab , an benen fie bienen follen. Ginige find zwei ober mehrere Gug breit und feche bie acht fing lang. Ginige find gefpidt, b. b. mit 3 bie 4 Boll langen Rabelgarnen fo burdy: fpidt, bag bie beiben Enben fich an einer Geite Dieje Enben werben alebann aufgebefinben. breht und ausgepiuft, fo bag bie Datte an ber einen Geite raub, an ber anbern glatt ift; bie raufe Ceile wird beim Auflegen nach Außen gefehrt, bamit auch bie fich baran reibenben Tane por bem Schampielen eben fo geichust werben, wie bie bamit beffeibeten. Ctof: matten fint biejenigen Matten, welche um bie Ragen gefpidert merben, wo fie an ben Maft anliegen. Die am porberen Ranbe ber Marien befindlichen beißen Ranbmatten Die übrigen Matten erhalten ihre Ramen von ben Stellen, an benen fie gebraucht merben, wie Raamatten, Bantmatten, Stag : matten u. f. m.

Gefoldte Datte.

E. A chafed mat. - F. Un paillet lardé. Sp. Un pallete afelpado. - P. Hum cochim felpado. - I. Un paglietto lardato; una natta lardata. - Sch. En speckad matta. - D. En späkked matte. - H. Eene gespekte mat.

Siebe porbergebenbe Erffarung.

Dattenfdutteln; ein ehemaliges Recht ber Schiffemannichaft eines Rauffahrere, pon einer Labung Rorn Etwas fur fich zu bebalten ; gegenwartig gemabrt man ihr nur bae Begfel und ben Munbraub.

DR a'ul . Stich; f. unter Stich.

Daus, ober Stag : Daus. E. The mouse of a stay. - F. La pomme

d'étal. - Sp. El barrilete de estay. - P. A botija de estay. - I. La pigna di straglio. - Sch. Stagmusen. - D. Stagmuusen. - H. De stagmuls.

Gine ringformige Erhobung, welche oben um ein Stag gemacht wirb, bamit bas am Enbe bee Stage befinbliche Muge fich bagegen flemmt. und bas Stag fich aifo nicht quichliert; wie Zafel XXXIII, B, Fig. 24; vergl. Bb. II, S. 2543, Rr. 17; wie bie Maus gemacht wirb, ift Bb. 11, S. 2632, Rr. 43 angegeben , und Saf. XXXII , A , Fig. 83 gezeigt.

Danfe ber Rabelaring.

E. The mouses of the voyal, or messenger. - F. Les pommes do la tournevire. - Sp. Los barriletes del virador de combés. - P. As botijas de cabo de ala e larga. — I. Le pigne del capo piano. — Sch. Kabellar-mössen. — D. Kabelar muusene. — H. De kabelaar-muisen.

An bem fleinern Tan, mit meidem bas, ichmer einzemuten wird, Zielt XXVI, B. 8ig. 54-57, b. 6. an ber Rabelaring hatte man in frührern Zeiten viele Manie, um bas Reibalten ber Seiflings zu Seifdieunigen; vergl. unter Anfer, S. 43, Br. 9, bas Anfers tau mit ber Kabelaring, ein mit nben.

Manfegaten; fiebe bas Folgente.

Die Segel maufen; hellmbiffe: de weilen muizen; an ber febenten Seite eines Befabniggte bidt binter bem Leff, runde beder ober Gatten maden, burd medde bi-Demparbings fabren, wenn folde feinen eigen mußeler baben. Die Beder felbt nicht bie Maufegatten, und merben oben so wie bet Metjatten gradbt.

Meer; Belt: Reer; f. Gec.

Deerbufen ober Golf.

E. A gulf. — F. Un golfe. — Sp. Un golfo. — P. Hum golfo. — I. Un golfo. — Sch. Eu hafsvik. — D. En fjord; en golf. — H. Eene golf.

Gine große Strede ber See, welche in ein Land bineintritt. Gin Meerbufen ift weit grob fer ale eine Bal, und bleje großer ale eine Bucht. Boryugeweife verfieht man unter Goff ben Meerbufen von Merifo; baber ber Golfs ftrom; f. G. 317.

Meerenge.

E. A strait; a narrow channel. — F. Un detroit. — Sp. Un estrecho de mar. — P. Hum estreito do mar. — I. Uno stretto. — Sch. En străt. — D. Et străde.

- H. Bene stral. Gin schmaler Streffen ber See, welcher zwischen zwei Ufern burchgebt, und zwei grobfere Meere ober Meereethelle mit einander verbindet. Der von ben Seeleuten mehr gesbrauchte Mame ift aber Straffe.

Deeren.

E. To make a ship fast. — F. Amarrer à terre. — Sp. Amarrar el navlo. — P. Amarrar o navlo. — I. Ormezgiare. — Sch. Binda et skep fast. — B. Binda et skib fast. — H. Marron.

— Sch. Binda et skepp fast. — D. Binde et skib fast. — H. Maaron. Gin Goiff an ben Katen mit Zauen feit machen. Die Zaue ober Lanbfeftungen, welche bagu beinn, werben Meertaur genannt. Uebri-

gens ift bas Bert nur bei ben Sollanbifden Binnenlandefahrern gebrauchlich. Reerftrubel ober Abgrund.

E. A race; a whirlpool. — F. Un ablime; un gouffre. — Sp. Un ablimo. — P. Hum ablimo. — I. Un ablisso. — Sch. Ba afgrund; en mölström. — D. En afgrund; en malström. — H. Een afgrond; eene draaikolk; een maalstrom.

Gemife Stellen bes Merre, mo ba Bofte eine beilnichge Benegung in ber Aunt der ber bei bei ber ber bei bei bergil. Bb. 1 S. 223 — 224; ber Charbei an der Griechischen Mülle, die Seulta micharbei an der Griffischen, und be Mahle bie befannteffen, und bei mie bei befannteffen, und bei der befannteffen, und bei der befannteffen, und bei der befannteffen, und bei er micharbei Betallen bes erften Bantes genn bei fobeiben

Meerftrome; f. Strom.

Meertaue; f. vorher unter Meeren. Reile.

E. A league; a mile. — F. Une litte:
un mille. — Sp. Una legua; una milla.—
P. Huma legua; huma milha. — I. Un
miglio. — Sch. En mil. — D. En mil.—
H. Eene mijl.

Die Melfenmasse find in ber versteiner Studern febr versteileten, mie Bo. II, S. 201 bis 202 in Tafel XIX zu sehen; 151, Se. II, S. 201 bis 202 in Tafel XIX zu sehen; 151, Se. II, volleigen Melfenmasse find: bie 2 erfort volleigen Melfenmasse find: bie 2 erfort torgead geben; bie Gronofisier. Die dem Mour bereitunglieden dem Mour Melfenmasse in dem Mour Melfenmasse in dem Mour Diefer der melfen dem Mour philée der melfen dem Mour philée der melfen dem Mour philée de melfen bereit gegen der mour philée de melfen dem Mour personne de melfen der mour

Deigel; beim Blodbreber; ein fleint Betel; f. Betel, C. 107. Delfen; ein alterer Ausbrud für Lexes

ober abwechseind holen und fieren.

Meridian; f. Mittagefreis. Reridies; ber Altromifche Rame fir Gubminb.

Merten.

E. Marks. - F. Marques. - Sp. Mircas; señales. - P. Marcas. - I. Sepali. - Sch. Märken. - D. Märker. - H. Merken.

Alle Zeichen ober Merkmale am gante ebr in ber See, wie Landmarfen, Baafen, Jen nen und Bojen, welche ben Schiffen jur 366tung bienen.

Merfer ber Bude.

E. The gutter-ledge. — F. Le traterili d'écoutille, la galiote. — Sp. La galevie et atravesario de escotilla. — F. Husa galeota; o travesario de escotilla. — I. Una galeotta; un traversino della bocte porta. — Sch. En luckkarfvel. — D. En luckkarfvel. — H. Een merker.

Gin etwas gebogenes Duerbolt, welche is ber Biltte über ber Deffinung ber vanft ind Die belten Ginben find bei ein die Scharfiels ber Enden eingelaften, fo tauf in bereitstellene baron befündlichen Mingel teleb beräteines baron befündlichen Mingel teleb berätgeboben werben fennen. Der Merter ber big, abg ble Dedel ber Luten barunt unben, wie es bei großen guden nothig ift. Gollen große Baften und Ballen burch bie guden binein ober berausgenommen werben, fo bebt man ben Merfer aus.

Derlen; fiebe Marlien. G. 486.

Derlien; fiche Marlen. G. 487. Merlpfriem; fiche Marlpfriem.

S. 487. Defaquilo; bel ben alten Romern ber Morboft: jum Rord: Binb; er hieß auch IRe:

foboreae und Supernae. Defargeftes; bei ben aiten Griechen und Remern ber Rorbweit : jum Beft . Binb : er bies auch Defoforus.

Defoboreas; f. Refaquile verber. Defocafias; bei ben alten Griechen ber Dit: jum Rorb : Binb; er bieg auch

Carbas. Defocircins; bei ben alten Griechen

und Romern ber Rorb : gum Beit Binb. Defotorus; fiebe Mefargeftes porber.

Defobme; bei ben alten Griechen bie Maftfpur ; bei ben Romern hieß fie Doblus. Defolibonotus: bei ben giten Gries den und Romern ber Gubweft : jum Gub: Binb.

De folibe: bei ben Miten ber Beit : aum Cut.Bint : er bieß auch Defogephpros.

Defonanta; bei ben Miten ein noch unbefahrner Datroje, weicher ben übrigen nur jur Gulfe bient.

Defophonir; bei ben alten Griechen ber Gutoft: jum Dit Binb.

Desourigi: bei ben alten Griechen bie Dieberholer ber Cegel, b. b. bie Taue, mit benen bie Gegel berabgezogen murben.

Deforephpros: f. Mefollbeporber.

Defoangioi; fiebe 3nglal.

Deffen, ein Schiff; fiche Miden.

Deffer eines Schiffe; fiche MIch: melfter, G. 11.

Defief.

E. A bill or certificate of the ships tunnage. - F. Une lettre ou un certificat du port d'nn vaissean. - Sp. Un atestado del porte de un navio. - P. Huma certidão do porte d'hum navio. - I. Un attestato del porto del navlo. - Sch. Et matbref. -

D. Et maalebrev. - H. Een meetbrief Das von bem Michmeifter ausgefertigte Ger: tififat von ber Laftigfeit ober Große bes Coiffe. Die bafur branblte Gebuhr beißt Deggelb. E. The gauge-money. - F. Le droit de

Defigelb.

jaugeage. - Sp. El arqueage. - P. O arqueagem. - I. La paga del stazatore. -Bobrit, praft. Seefahrtefunbe, Borterbud

Sch. Mätpenningarne. - D. Maalepengene. - H. Het meetgeld.

Glebe vorbergebente Erflarung.

Deffer.

E. A knife - F. Un conteau. - Sp. Un cuchillo. - P. Hum cutelo. - I. Un coltello. - Sch. En knif. - D. En kniv.

- H. Een mes. Das befannte Schneibemerfzeug. Muf Gron: lanbefahrern, ober Ballfifchfangern überhaupt werben eine Menge von verschlebener Urt mitgenommen ; 3. B. 1) Spedmeffer, womit ber Spedichneiber und feine Maaten ben porbern Theil von bem an ber Gelte bee Gdiffe liegenten Giiche gerichneiben : 2) Steert mein fer. womit ber Sped am Schwange bee Ris ichee abgeidnitten wirb ; 3) Stranbmeffer, womit bie Stranbichneiber bie in bas Schiff geholten Stude Sped fielner fcneiten ; 4) Rappmeffer, haben furge Banbgriffe, unb bienen bie Ginfen gu fappen; fiebe Ginfen, S. 287.

Soneibes Deffer.

E. A knife with two handles. - F. Un conteau à deux manches. - Sp. Un cuchillo con dos manijas. - P. Hum cutelo com dons cahoa. - 1. Un coltello a dne maniche. - Sch. En skärknif eller hackelse. knif. - D. En snitkniv; en tällekulv. -H. Een sniimes.

Gine Mrt Meffer, beren fich bie Rufer, Blod: breber und Daftenmacher bebienen. Ge bat eine gerabe Rlinge, und an beiben Enben einen mit ber Rlinge in gerater Linie liegenben bolgernen Banbgriff, fo bag, wenn man bas bolg por fich hat, und bie Rlinge gegen fich giebt, man bie unebenen Stellen leicht abftoßen ober ebenen fann.

Metazentrum.

E. The metacentre. - F. Le métacentre. - Sp. El metacentro. - P. O metacentro. - I. Il metacentro. - Sch. Metacentrum. - D. Metacentrum. - H. Meta-

centrum.

Gin gewiffer Punft, ber fich fiber bem Somerpuntt bee Schiffes befinden muß. Gr wirb burch bie Schneibung gweier Linien befimmt, pon benen bie eine ane bem Schmers punft bes im Baffer befindlichen Theile bes Chiffe, wenn baffelbe geneigt ift, vertifal in bie Bobe geht. Die anbere Linie geht aus bem Schwerpuntte bes gangen Schiffes, perpenblinlar mit ben beiben Aren befielben, in bie Bobe. Das Metagentrum ift bie außerfte Bobe, in welcher fich ber Schwerpunft bee Coiffes befinden fann. Rur bann, wenn fich bas Schiff nach einer Ceite geneigt bat, fann fich bas Metagentrum geigen; bei gerabem, fenfrechtem Stande befindet fich ber vertifale Drud bes Baffers in einer Blache und Linie mit bem Schwerpunft bes Schiffes.

Liegt ber Schwerpunft bee Schiffes mit bem Metagentrum in einem und bemfeiben Raum: punfte, fo bat bas Ediff feine Stabilitat : es lann fich alfo auch nicht von irgent einer Ceis tenneigung mieber aufrichten ; ee bleibt in ber: felben bewegungelos liegen, unt ift baber un: fabig Gegel gu tragen. Lage bas Detagentrum unterhalb bee Comerpunfte, fo mußte bae Schiff bei ber geringften Geitennelgung nmichla: gen ; befindet es fich aber über bemfeiben , fo fint grei Rrafte ba, ble bas Schiff wieber anf: richten : an ber einen Geite ber vertifale Drud bee Baffere, an ber anbern Geite bas eigene Gewicht bee Chiffes feibit. Die Grofe biefer Rrafte beitimmt bie borigontale Beite gwiften bem Schwerpunft bee Chiffe und bem Deta: gentrum, welcher Abftanb wie ein Sebel angefeben merten fann,

Deteoros; bei ben alten Griechen jes bes Schiff, bas fich eben auf hohem Reere befinbet.

Detopon; bei ben alten Griechen ber oberfie Theil bes Borberichiffes.

Rid ber Pumpe; fiebe Bumpens mid unter Bumpe.

Rid ber Ranone; f. Richt Reil,

Diden in einem Boot.

E. The crotches of a boat. — F. Les chandeliers de chaloupe. — Sp. Las tejas en un bote. — P. As forquilhas d'hum bote. — I. 1 candellieri con bocca nella lancla. — Sch. Klykorna; käringarns. — D. Bomscepterne — H. De mikken.

Gin vorne und binten im Boot aufrechtiter bentes Gifen, ober Szepter, am obern Gnbe mit quei Gabelarmen. Auf biefe Miden wirb ber Bootsmaft und bie Raaen niebergelegt, wenn man nicht fegeln fann, fonbern nur rojen (rubern) muß.

Did ber Gaffel.

E. The jaws. — F. La corne de vergne. — Sp. La boca de cangreja. — P. A boca de lobo de carangueia. — I. La bocca del pico. — Sch. Gaffelmicken. — D. Gaffelmikken. — H. De gaffelmik.

Der gabeiformige Ausschnitt am innern Enbe ber Baffel, Zafel XXXIII, C, Sig. 17, m,

welcher am Maft auf und nieber gebt, und vermitielft bes Rad's k um benfelben fengebalten wird; vergl. Bb. II, G. 2581, Rr. 56.

Did, beim Reepfclager.

E. The trussels and stake-heads in a rope-yard. — F. Le chevalet de commettage. — Sp. El caballete. — P. 0 pente ou pentem. — I. Il cavalletio. — Sch. Micken. — D. Mikken. — II. De mik.

Gine Art hölgemer Bod, befin eberhet Daerbolg borigntal liegt, imb bard, mehrt fenfrecht binden gefühgene hölgeren Wägle wie ein Ramm gehaltet ift. Diejer Ramm birt baju, baß bie angeischernen, eber im Inium mentreften Eehnikliden Duchen weber auf wie Erte berabhangen, noch fich mit einauber wer wildeln.

Did, ober Ged auf bem Chern; ftein; fiche G. 311.

Miden, eine Ranone; fiebe mitt Richten und unter Feuer, G. 284, Rr. 20;

Ridtnopf; fiebe Sichtforn.

Minutenglas; fiebe Glas, G. 367. Minutenleine; ein aller Rame fir Logleine, G. 475.

Diggiffing.

Bointirt.

E. The error of the desd reckosite.— Sp. El error de la estima. — P. O erro da estima. — I. L'errore dalla stima. — Sch. Missimingen. — D. Misgisning. — H. De mississing.

Siebe Erfiarung unter Giffing, G. 316.

Miß weifung ber Magnettaeld.

E. The variation and aberration of the compassneedle.

E. La declinatione de aberration de l'aiguitte.

Sp. La declinatione de la aguita.

La declinazione de aberrazion de la aguita.

La declinazione ed aberrazione dell' zeo.

Sch. Missvisningen.

D. Missvisningen.

Die Abweichung ber Magnetnabel; fiebe Defliuation, ober magnetifche Abneidung, S. 236, und bie bort angeführte Stellen bes hauptwerfs.

Dift.

- H. De miswijzing.

E. A mist; a fog. — F. Une brumt.— Sp. Una bruma. — P. Huma nevos. — I. Una nebbia. — Sch. Et töcken. — D. Es taage. — H. Een mist.

tange. - H. Een mist. Der Seemannsauebrud für Rebel; fo fogt man auch miftiges Better.

> Dift. Signale; fiehe unter Signale. Ditis; fiebe Lequan, G. 463.

Mittheber; fiebe unter Rheber.

Mitfolagbug; fiebe Chlag: Bug, unter Bug, G. 148.

Mittagshobe, ber Sonne, ober efe nee Sterne.

E. The meridian altitude. - F. La hauteur méridienne. - Sp. La altura meridiana. - P. A altura meridiana. - I. L'altezza merldiana. - Sch. Middagshöjden. - D. Middagshölden. - H. De middagshoogte.

Die Bobe ber Conne, wenn ihr Mittefpunft im Mittagefreife ftebt; fle hat alebann fur ben betreffenben Beobachter bie erreichbar großte Gobe ; vergl. Bb. 11, G. 1149 - 1477.

Mittagefreis, ober Meribian.

E. The meridian, - F. Le méridien. -Sp. El meridiano. - P. O meridiano. -I. Il meridiano. - Sch. Meridianen ; middagscirklen. - D. Meridianen; middagscirkelen. - II. De meridian; de middagscirkel.

Derjenige größte Rreis ber icheinbaren Simmeiefugel, meicher fur einen bestimmten Goris sont burch beibe Bole unt bae Benith . ober ben Scheitelpunft geht ; vergl. Bb. I, G. 14, Rr. 8, und G. 33; Bb. II, G. 1449 - 1477.

Mittagelinie.

E. The meridian - line. - F. La ligne méridienne. - Sp. La meridiana. - P. A meridiana. - 1. La meridiana. - Sch. Middagslinien. - D. Middagslinien. - H. De middagslijn.

Gine Borigontailinie, welche burch ben mabren Rorb : und Gubpunft geht ; vergl. Bb. I, S. 14, Rr. 8; man barf fie nicht mit bem Mittgaefreife permechiein.

Dittagepunft; fiebe Gubpunft. Mittelband ber Ranone; fiche uns ter Ranone, G. 367, tinfe Rolumne, unb

G. 370, Nr. 16. Mittel-Rluper: fiebe unter Rlus

ver, &. 401. Mittelpuntt ber Somere; fiebe Comerpunft.

Mittelfpant ; fiebe unter Epant. Mitternacht; fiebe Rorb.

Mittichiffs.

E. Amidships. - F. Au milieu du valssean (dans le sens de sa largeur). - Sp. Mediania. - P. Mediania. - I. Nel mezzo della nave. - Sch. Midskepps. - D. Midskibs. - H. Midschips.

Die Mitte bee Schiffe binfictlich feiner Breite, b. b. alle Stellen ber gangenlinie . welche bas Schiff in zwei gleiche Theile fchel: bet ; alles auf biefer Linie Befindiiche, wie bie Aren ber Maften, Gangipille, u. f. m., fteben Mittichiffe. Co giebt es auch ein Rommanbo : Ruber Dittidiffe : b. b. bie Ruberpinne foll in

bie Mitte gebracht werben, fo bag bas Ruber nach feiner Ceite bin wirft.

Doberprabm; fiebe Baggerma. fdine. G. 85.

Do bius; fiebe Deforme, G. 497. Dofer.

E. An iron manl. - F. Une masse de fet. - Sp. Una maza de hierro. - P. Huma massa de ferro. - I. Una mazza di ferro. - Sch. En mocker. - D. En moker. - H. Een moker.

Gin fcwerer eiferner Bammer, ber an beis ben Geiten eine Babn, und einen giemlich langen Stiel hat. Er bient gum Gintrelben ber Bolgen in bas Ediff. Dan hat Defer von 8

bie 16 Bfunt; vergl. Sammer, G. 328. Rofersbetel; ein eiferner Rell gnin Bolgfpalten.

Dole, Dolo; fiebe Dulje.

E. The moon. - F. La lune. - Sp. La luna. - P. A lua. - I. La luna. - Sch. Månen. - D. Maanen. - H. De maan Der Rebenplanet ber Erbe. Die bauptfach: lichften Lebren über ibn fint in folgenben Stels len bee Berfe enthalten : 2b. I, G. 50-53 ; €. 161 - 176; €. 195 - 210; Bb. 11, €. 1319 - 1325 : G. 1465 - 1470. Unter ben Tabellen bes III. Banbes finben fich auf ben Mont befenbere bezüglich : Tafel LIV, G. 311; Taf. LXIV bis Taf. LXVII, S. 338 - 359; Zaf. LXIX bis LXXI, G. 359 - 361; Zafel LXXV, S. 370.

Ren: Dond.

E. The new-moon. - F. La nouvelle lane. - Sp. La luna nueva : el novilunio : la neomenia. - P. A lua nova; o novilunto - I. La nuova luna; il novilunio. -Sch. Nymånen. - D. Nyemaanen. - H. De nieuwe maan.

Benn ber Mont in ber Ronjunftion , b. b. alfo gwijden Sonne und Erbe fieht, fo febrt er ber festern bie unbeleuchtete Geite gu, unb beifit in biefer Gricheinungemeife ber Reumonb : peral. Bb. 11. 6. 1321, Rr. 2; man nennt auch ben Reumond eine Spangle.

Boll: Donb.

E. The full moon. - F. La pleine lune. - Sp. La Inna Ilena; el plenilunio. - P. A lua cheia; o plenilunio. - I. La luna piena; il plenilunio. - Sch. Fullmanen. -D. Fuldmaanen. - H. De volle maan.

Wenn ter Mont in ber Oppefitien, b. b. alfo auf ber anbern Geite ber Grbe, ale bie Conne, fleht, fo wenbet er ber Erbe bie bes leuchtete Geite gu, und beißt in biefer Gricheis nungeweife ber Boilmond; vergl. Bb. II. G. 1321, Rr. 2; man nennt auch ben Bollmont eine Spangle.

Reben : Donb.

E. A paraselene; a mockmoon. — F. Une paraselene. — Sp. Una paraselene. — P. Huma paraselene. — I. Una paraselene. — Sch. En vädermän, — D. En bimaan.

- H. Eene bijmaan.

Mondalter, heißt bie Beit vom Reumonbe an gerechnet; vergl. Bb. I, G. 170.

Mondbiftang; fiehe unter Diftang,

Mondfinfternif.

E. The eclipse of the moon. — F. L'éclipse de lnne. — Sp. El eclipse de luna. — P. O eclipse de luna. — I. L'eclisse di lnna; il deliquio della luna. — Sch. Månförmörkelsen. — D. Maanformörkelsen. —

H. De maansverduistering. Benn bie Grbe fo gwifden ben Mont unb bie Conne tritt, bag fie ibm bas Licht ber lettern entgieht. Ge fcheint eine bunfie Cheibe bon Diten nach Weften , alfo in entgegengefetster Richtung feiner, fur und unmerftichen, mabren Bewegung, über ben Mont bingugebn. Diefe bunfte Cheibe ift nichte anberes, ale ber fegelformige Chatten ber Erbfugel, beffen Lange ungefahr 215 Grbhalbmeffer betragt, und bef: fen Durchmeffer ba, mo er ben Denb trifft, bie Große bes Monbes etwa brei Mal übers fteigt. Daber fann berfelbe nicht nur agnelich baven verfinftert merben , fonbern auch eine Beit lang barin unfichtbar bietben. Man unterfdeis bet partielle Monbfinfterniffe, bei benen nur ein Theil bes Montes verfinftert wird ; totale, wo bie gange Monbicheibe, aber nur fur einen Augenbtid verfinftert ift ; totale mit Dauer. mo bie gangtiche Berfinfterung eine Beit lang bauert ; gentrale, bei benen ber Mittelpunft bee Durchichnitte bee Erbichattenfegele mit bem Mittelpunft ber Montideibe jufammenfalit. Gine Binfterniß ber legten Art fann 13/4 Ctunben bauern.

Die Menkfünkenisse keinnen nur bann ftaltifinden, wenn Belimend ift, sich also bie Erbe gwischen Coune und Mend befürdet, und weum anserbem ber Nend pur Zeif bes Belimenbes iehr nahe bei leinem Knoten ist, weil seind ber Schaften ber Erbe mehr ober weniger weit über sich binausseht Man keinnunt is Erche eines Wentschierus nach Sollen, w. j. w., inder man bie Mentscheite in 12, Solle brauser Theile, den Zoll aber wieder in 60 Minuse entsfell. Gine tealer Wentschreitsi berdig gerade 12 Zoll; ist sie qualeich von Jouer, is rechnet man noch tie Solle sting, um wickt sich der Ments weiter in den Erickstatte die Landet; so des est fünfernisse von 20 um noch Zoll geben fann. Die Berechnung einer Mach sinkernis für gleintlich schwer mun michten.

Mond . Bhafen, Dond . Biertel; fiche

unter Phafe. De onder and beimen baju, ben jetel matigen Ciand bes Monbes am himmil in Berant ju berechnen; fiehe Lange, geogre:

phifde, G. 453.

Mongelb; Monatsgelb; Otner.
E. The monthly pay or wages. - F.
Le mois; le mois de gages. - Sp. La
soldada. - P. A soldada. - I. Il sold
d'un mese. - Sch. Mandalöre. - D.
Maanadspengene. - H. Het mandgeld.
Ert menallide Colb eter Leben, ta

Seeleute erhalten; er heißt gewöhnlicher beuer. Don eres; f. Releite, G. 385. Monniten; ein alter Rame für Be;

tingeffugen, ober Betingefpehnen; f. 6. 108. Monofrotos; bei ben alten Grieden

ein leichtes galecrenarifges Fahrzeug mit einer Reibe Rubern. Monorplon; bei ben alten Grieben eine Art Boot aus einem ausgehöhten Benn:

ftamme beftehenb. Donffen, fiche Monffen.

Morgenpuntt; f. Dapunit

Morgenfouß; f. unter Gous. Dorgenweite (Amplitudo ortiva).

E. The eastern amplitude. — F. L'anpiltude orientale. — Sp. La amplitude otiva. — P. A amplitude oriental. — I.
L'amplitudine ortiva. — Sch. Den östler
amplitude; morgon-vidden. — D. Den östlige amplitudo; morgenvidden. — H. De
morgenwidte.

Morfer; Bemben : Dorfer; Ediff-

E. A mortar. — F. Un mortier. — Sp. Un mortero. — P. Hum mortero. — I. Un mortago. — Sch. En morsare. — D. En morsare. — H. Een mortier.

Family Control

Das befannte Artillerleftud, aus weichem bie Bomben geworfen werben. Es ift weil friger und bade weiter als eine Ramone. Der obere Eheil beißt ber Flug, ber mittlere bas Lager umb ber unterfte bas Boben flud, woran fich bie Japfen befinden.

Man betemt fich ber Weifer auf ben fogen nunten Bennbeitragilleien (f. 2, 199), um feite filde von der Seefelle fer zu bemeten beiten. Das Alleiber ber Merfer ist siehe von beien Bemeten um 12 Zoll im Durdmeffer gewerten merken. Gie gibet aber auch zeiche gewerten merken. Gie gibet aber auch zeiche gemeter werden. Die in der gemeten der geste Bemeten. Die in der gemete Bemeten von Batis den gestellt gestellt gestellt gevon Batis den gestellt gestellt gestellt geben ben von in erführen Merfer betreit.

Die Morfer find entweber von Gifen ober von Metall; bie lettern find bie besten, ba fie weniger Gewicht haben, und bei anhaltenbem

Seuer nicht fo leicht fpringen.

Die Schiffemorfer find etwas ichmerer und langer, ale bie auf bem ganbe gebrauchlichen, well bie Schiffe aus größerer Entfernung bom-

barbiren muffen.

Die Merfer ber 123elligen Bemben boten Kammern, welche 32 Pfind Bulver iaffen fonnen. Im ober ben zu heftigen Staf zu vermelten, nimmt mon felten mehr als 15 bis 20 Pfinnt zur erbaung; vergl. ben kriftle f.u. ge l b abn, und zwar E. 430-433 bie Mefeltling von ber Mangagsgelünwlägleit; und E. 441 bie Bergleichung ber Kannenenlugeln mit ben Bomei.

Muf ten Bombarberfolffießen deit ber Weiger gewöhnlich auf einer Met Zeutel eber Beit in n. beren Zöhle feit pujammen verfolgt, in n. beren Zöhle feit pujammen verfolgen in ballfreieltunge Mudichter. Der seiner weite beiten Zayfen zu liegen femmen, weider mit beiten Zayfen zu liegen femmen, weider mit verben; inten man in bie burd beitelben gepienen Mugbelgen Gebinden treite, weiden ein ven Betrumpfellern mit Arten befeitigt find. ven Betrumpfellern mit Arten befeitigt find. und welches bagu bient, ben Morfer gu erheben und ju fragen.

Die gange Lavette ober Bettung wirb qui bas Ded ber Bombarbiergalliote gefest. Dasi feibe ift an biefer Stelle nicht aliein burch ftare fere Balfen und Berbinbungen gefichert, fonbern auch noch burch mehrere Stugen von uns In ber Mitte ber Bettung befinten geftütt. bet fich ein Gatt, burch welches ein febr bider Bolgen gugleich burch einen Dedbalfen getries ben wirb. Um biefen Bolgen brebt fich bie Lavette ale um eine fefte Mre, und fann nach jeber beliebigen Richtung gefteilt werben. Der Morfer befommt mehrentheils einen Glevationes mintel von 450, welcher bie größte Schufmeite glebt; vergl. unter Rugelbabn bie G. 440 - 442 gegebenen Tabelien.

"3-43 gegeren Jacoten bat ber Meier beide Deck manden Rutiern bat ber Meier ber Meier beide Meier bei der Geschlichte der Gesc

Che ble Schiffsmarfer an Bord gebracht werben, versucht man ihre Aragweite bei ftarf, fier kadung, um zu wiffen, in welcher Gnifers nung bie Bombarbierichiffe vom Ufer gehalten werden fomen.

Wenn bie gefeirige Bulerfebung in bie Rammer gefeorde werten, fo rammt man erfu auf biefelbe einen Bfrepf; auf biefen wieb bie Bembe gefegt [, 18 om be, 6. 1300,]e bas bie Benadrechte eben ist; baroul wieb auch auf be Bombe ein Bfreof gerammt, um fie ein liegen zu maden. Darauf eichet man ben Beveire, wenn er beweglicht ih, um beifinmt ten Affrestlenstwistel: einer baber bie eine Bereiten was fahre, eines Bubertlichte bereiten mas fahre, feine Buberbie bei bei bei bei bei bei bei bei biffett, umb febalb biefe, bie natürlich auf ben bereiten Pfrech bereiten, bei geleich ist, au gefündet werben, mirb fogleich ber Merter abgefeunt.

Die Bombe fahrt bann mit einem Bogen ber die Litt, mb be Bemörfige ist ein gerichtet, das sie beim Riederfallen der Bombe ert zu Ende gedrammt ist. Das in der Bombe vorkandene Bulver entsimbet sich, mb die Bomde gerstagst im Eistlen, des sie nich möglich größen Scholen merichen. 3b be Braube rößen der zu Ende gedrammt, so plagt die Bombe in der Buft, um bindt feinen, dere ge-Bombe in der Buft, um bindt feinen, dere geringen Cchaben. 3ft bie Brandrohre beim Rieberfallen noch nicht ju Ende gebrannt, fo fann fie leich ausgelicht ober beraussagegen werben, umd die Rombe verschlie ebenfalls ibren Jucch. Dan fiebt alfo, baß bie Einrichtung ber Brantrohre die Sauptsache ift.

Dorfer bes Rompaffes; f. Rompaß:

morfer, G. 417. Roffitenhofe; fiche Rusfiten:

bofe.

Mouffon ober Monfuhn. E. A monsoon. - F. Un mousson. -

Sp. Un monzon. — P. Hum monzão. — I. Un monsone. — Sch. En monsoon. — D. En monsoon. — H. Een mouzon. Gin perfebijder Binb im Indijden Decan:

in ber einen Jahresbalfte vom April bis Dftober weht er von Subme ft; in ber andern Jahresbalfte vom Oftober bis April webt er aus norbo ft; vergl. Bb. 1, S. 287-290, und bie Rarte bes Inblichen Dzeans, Taf. IX.

Mudbern; bas Shiff mudbert.

E. The ship makes foul water. — F. Le vaisseu touche le fond et trouble l'eau. — Sp. El navio toca y enturbia el foudo. — P. O navio toca e turba a agoa. — I. La nave tocca ed intorbida l'acqua. — Sch. Skeppet muddrar. — D Skibet mudderer. — H. Het schip moddert.

Benn bas Schiff in ber Fahrt ben Grund berührt, und burch beffen Aufregung bas Baffer trube macht.

Dubber . Grund; fiehe unter Grund,

Mubdermuble; Mudderprahm; Mubderfdute; f. unter Baggerma: foine, S. 85. Muble ju Schlemannegarn; f. Bolb.

Dubrfee; fcwere ober hohle Gee; fiebe Deining, G. 235.

Ruhstul; Ruhsteule.

E. A commander. — F. Uno mailioche; une masse de bois. — Sp. Un mazo rodero. — P. Huma massa de pão. — I. Una mazza di iegno. — Sch. En musskôl.

- D. En mussekjöle. - H. De moskwil. Gin großer hammer von hartem holg, ber an beiben Selten eine Bahn und einen gieme lich langen Stiel hat; f. unter hammer,

2. 328, Rr. 5. Rulje ober Mole.

E. A moie. — F. Un môie. — Sp. Un muelie. — P. Hum moihe. — I. Un molo. — Sch. En möija. — D. En muiije. — H. Eene moeije.

Eine burch hoofben ober Damme eingeichloffene Stelle, ober ein hafen, wo Schiffe vor Blub und Bellen geschutt find. Mummen mennen bie floöfishere bielenigen Mertmade ever Bujen, worder fie bei niebeigen Welliche und Welliche bei Ander wonfere in einem Stiller vom wie bei here fodelt ablieden. Gewöhnlich beithere fie in der fernande ober in dien Einage. All bie Mumme nicht bebangen, jo beit ist Gloßer, die Wummer mich bebangen, jo beit ist Gloßer, die Mummer mich bei der bei die Stiller bei Gloßer, die fich, je baif man fich ihr nicht näbern, wern man nicht und Errode temmen win man nicht und Errode temmen wie

Rundpfropf einer Ranone ; fiche Binbpropp unter Bropp.

Munbftud einer Ranone; fiehe unter Ranone, G. 367 und G. 370, Rr. 12. Rundung ober Mund einer Ranone; fiebe unter Ranone, G. 367 und G. 371,

Nt. 20.

Mundung cince Binfice; Revier.

E. The mouth of a river. — F. L'embouchure. — Sp. La desembocadura. —
P. A embocadura. — I. L'imboccatura. —
Sch. Mynningen. — D. Mundingen. — II.
De mond.

Der Eingang eines Fluffes in bie Gee. Musculus: bei ben alten Romern ein

ftades mufchelantliches Fabrzeng. Mufchellinie; f. Bb. II, G. 2121. Mustete; f. Rlinte, G. 294.

Rustetgatten; f. Ochiefgatten.

Mustitenhoje.

E. Breeches. — F. Bottine de matelot.
— Sp. Calzones de marinero. — P. Calzones de marinheiro. — I. Calzoni lunghi.
— Sch. Matros-byxor; matros-böxor. —

D. Matros-hose. - H. Muskitenhoose.
Die febr langen und weiten Matrofenbeite, nelde ursprünglich von ben Secletuten in Beitinden gegen ben Stich ber Moefiten eingeführt

indien gegen ben Stich ber Moefiten eingeführt murben. Dustubl; fiche vorher Dubeful.

Muffelmagen; heifanbifch: Mosselwagen; ein felten gebrauchter Rame auf grefen Schiffen fur ben Raum gwijchen ber Beting und bem Fodmaft.

Muffon; f. Monffon.

Rufterung; Ruftering.

E. The muster; the mustering, — F. La montre. — Sp. La muestra. — P. A mostra. — I. La mostra. — Sch. Mönstringen. — D. Mynstringen. — H. De monstering.

Die Winderung ber Mennschaft einen Artegalfoffing gefeighet und einen Zolgsgenerfigier eber Sommonbere, wenn bestiefte jum Musclaufer fertig fich; eber mieher nach Daule femmt. Die Verute werber nach musstelle femmt. Die Verute werber nahmtillen auch einer Eller, ver gegennatien Rut die er eiler, aufgeferin. Die gegennatien Rut die er eiler, aufgeferin. Die verbeiter der nach die er eiler, aufgeferin. wöhnlich auf bem Beitgeferen web Goffen, webnisch auf bem Beitgeferen web Goffen, ben bestieder in den aufgestichert, um lier Rotionaltät in werfemmerben Bölfen bereifen au timaltät in werfemmerben Bölfen bereifen auf mennstichen Ede veraus.

Mutsie.

E. Half a pint. — F. Une demi-chopine.
Sp. Una media pinta. — P. Hum meio

quartilho. — I. Una mezza foglietta. — Sch. Et halfmått. — D. En balvpäl. — H. Een mutsje.

Ein fleines Maaß fluffiger Dinge, etwa ein balb Rogel. Die Galfte einer Ruteje beißt hulfje, und bas Biertel bavon Bimpeltje.

Rutte ober Rutje; fleine in Rordholland gebrauchliche gabrzenge, abnilch ben Tjaffen, aber frummer gebaut; fie bienen hauptsachlich zum Berführen von Butter und gafe.

Dochos bei ben alten Griechen ber immerfte Stell bes Safens, ober ber Binnenbafen, wo bie Schiffe am meiften gegen bie Bedellen gefchibt waren. Der Buchos burber vermittelt aufgeführter, greikentbeile fiehenener, Rauern im erfichteren Ebeite gefteilt. Die Abbeilungen feibt biefen dorm of ober Ran i lede, im machen justemmen ben Rauv flat im os aus. Es befanden fic am Ufer be Gefffenerben.

Rabob; ein Inbifches Bort abgefürgt aus Ramaub, b. b. ein Abgeordneter, in Inbien ber Statthalter einer Broving, ober ber Befebiebaber über bas beer in berfelben. Rach ber alten Inbifchen Berfaffung maren bie Rabobe bem Coubabar ober Bigefonia einer großen ganbicaft untergeordnet ; bennoch bienten fie bem Großmogul, bem eigentlichen Ronige, jur Unterfingung gegen bie Coubabare. Geit bem Ginfaile bee Berfifchen Chache Rabir machien fich bie Rabobs unabhangig, geriethen aber balb in vollige Abbangigfeit von England. Geit jener Beit nahmen viele Inbier ben Titel Rabob obne alle Berechtiqung an. In Enge land nennt man gewohnlich Beben, ber fich un: gewöhnliche Reichthumer in Inbien erworben hat, ober mit orientalifder Bracht lebt, Ra: bob.

Radbanger ober Folg'er beim

E. The loper or leaper. - F. L'émerillon. - Sp. La muleta. - P. A muleta. I. Lo smeriglio. — Sch. Nahangaren.
 D. Nahangeren. — H. De nahanger. Bin Berfreng, beffen fich bie Reepichlager bebienen, um bie Drebung aus Sufina. Stud: leine und anberm Caumert fort gu bringen. Ge befteht aus einem bolgernen Gulinber, ber in ber Mitte hohl ift. In bem einen Ente befinbet fich ein haafen, ber fich vermittelft eines Ropfe im Golinter frei berum bewegen fanu. biefen Birbelhaafen wirb bie Leine befeftigt, welche ihre Drehung verlieren foll. Im anbern Ente bes Colinbere ift ein eifernes Muge ober ein Ring, ber fich ebenfalle vermittelft eines Ropfe im Gulinder frei bewegen fann. In blefem Ringe bait ber Reepichiager ben Rach: banger.

Rachmittagsmache; fiebe unter

Radidleppen; ein Schiff; f. unter

Rachfdleppen, ein Anfertau; fiebe unter Anfer, S. 49, Rr. 11. Rachtgleiche; fiebe Mequinoftium.

Rachthaus; Rompaghaus.

E The hittacle; the binacle. — F. L'hahitacle. — Sp. La hitacora. — P. A bitacola. — I. La chiesola. — Sch. Nackterhuset. — B. Nathuuset. — H. Het nachthuisie.

halten foll.
Die an ben Kompassmeigern angebrachen
Eriede missen parollel mit ber Edngenarer bei
Geriffes missen. Das Kompassbanden mis
aum und par ven hoht in fein, wernigdren gan
aum und par ven hoht in fein, wernigdren gan
auf und par ven hoht in hand bei Mangetarde
misse abgeinalt wirt. In bem Nachtsaufe bei
misse nich und wurze Weisellungen. In ben
tie in der der der Meisellungen in ben
kann fich und auszure Meisellungen. In ben
kann ist der der Meisellungen in ben
kann ist der der der Meisellungen in ben
kann ist der der der der der der
kann ist der der
kann ist der der der
kann ist der

Rachtfignale; f. unter Signale.

E. The nocturnal, — F. Le nocturlabe. — Sp. El nocturlabio. — P. O nocturlabio. — I. Il notturlabio. — Sch. Nattvisaren. — D. Natteviseren. — H. De nachtwijzer.

Bin , jest gar nicht niehr im Gebrauch por: fommendes Inftrument, um in ber Racht gu finden, wie weit ber Bolarftern über ober unter bem Bol ftebt, und baraus bie geographifche Breite und bie Stunde ber Racht ju beftimmen : man fonnte es auch auf jeben anbern niemale untergebenben Stern richten. Begen feiner Beblerhaftigfeit und Unficherheit bat man ben Rachtweifer gang abgeichafft.

E. A needle. - F. Une aiguitle. - Sp. Una aguja. - P. Huma agulha. - I. Una aguglia. - Sch. En nal. - D. En naal. -H. Kene naald.

Das befannte Berfzeug jum Raben. Cegelnabeln find großer, und haben auf ihrer balben gange bis an bie Spipe eine breiedige Geftalt, mobel bie eine Ede einen ftumpfen Binfel macht. Gie bienen bie Rathen ber un: tern Segel gu naben, und beifen beehalb auch Ratbnabeln, ober Bappenabeln. Die Belfnabeln fint noch großer, und bienen bagu, bie Gegel an bae Leif ju naben. Die Gat: nabeln find bie ftarfften, und bienen bagu, bie Stroppen ber Reefgatten in bie Cegel gu nas ben. Die Ronftabler gebrauchen eine große Art Rahnabeln , um bie Rarbufen ju naben.

Mab: Rabeln.

E. Common sewing needles. - F. Aiguilles de couture. - Sp. Agujas de coser. - P. Aguihas de coser. - I. Aguglie da cucire. - Sch. Synålar. - D. Syenaale. - H. Naainaalden.

Die gewohnlichen Rabnabeln.

Segel : Rabeln; Rath : Rabeln; Bappe: Rabeln.

E. Sailneedles. - F. Algullles à volle. - Sp. Agujas de vela. - P. Agulhas de vela. - I. Aguglie da vela. - Sch. Segelnålar. - D. Sejlnaale. - H. Zeilnsalden ; naadnaalden ; pappenaalden.

Ciebe Grffarung unter Rabel.

Leif: Rabeln. E. Bultrope - needles. - F. Aignilles à ralingue. - Sp. Agujas de relinga. - P. Agulhas de tralhar. - I. Aguglie da ralinga. - Sch. Liknålar. - D. Liig-naale.

- H. Lijknaalden. Siebe Erffarung unter Rabel.

Gat . Rabeln.

E. Large sail-needles. - F. Aignilles à oelllet. - Sp. Agujas grandes. - P. Agulhas de apalombar. - I. Aguglie grandi da vela. - Sch. Stora lik-nålar. - D. Store sejlpaale. - H. Gatnaalden.

Siehe Grfarung unter Rabe f.

Rarbus. Rabeln. E. Cartridge - needles. - F. Aiguilles à

gargonsse. - Sp. Agujas de cartucho. -P. Agulhas de cartuxo. - I. Aguglie da

Bobrit, praft. Gerfahrtetunbe. Borterbud.

cartocelo. - Sch. Kardus-nålar. - D. Karduusnaale. - H. Kardoesnaalden.

Siehe Grffarung unter Rabel. Dagnet: Rabel; fiebe Romplagna:

bel, G. 417.

Reigunge: Rabel.

E. The dipplug-needle. - F. L'aiguille d'inclinaison. - Sp. La aguja de inclinacion. - P. A agulha de inclinazão. - I. L'aguglia d'Inclinazione. - Sch. Inclinatlous-nålen. - D. Inclinations - paalen. -H. De Inclinations-nssid.

Ciebe Grffarung unter Inflination und 3nflinatorium, G. 352.

Raum : Rabel: fiche unter Raum.

Rabel: Grund; fiehe unter Grunb, S. 320.

Rabir; ber Arabifche, aber gewöhnlich gebrauchte Rame fur ben gufpunft, vergl. Bb. I. S. 13 , Rr. 5 : b. b. bee untern Gnbs punftes ber burd ben Mittelpunft ber Borigons talflache gebenben Bertifallinie; er ift bem Ber nith ober Sheitelpunfte gerabe entgegene gefest. Gr fieht naturlich von jebem Bunfte bee Borizoute 90° ab.

Ragel; bolgerne Ragel; Rais Ragel.

E. Treensils; trunnels or trennels. -F. Gonrnables, - Sp. Cabillas, - P. Cavilhas. - I. Caviglie. - Sch. Naglar. -D. Nagler. - H. Nagels.

Große, bolgerne, golinberformige Binnen, ble man befonbere, fo welt bas Schiff im Baffer gebt, baju gebraucht, bie Blanfen gegen bie Spanten ober Inhoiger gu befeftigen. Gie ba: ben ben Borgug bor ben Spidern, b. b. el. fernen Rageln, baß fie nicht roften. Gie mufs fen aber von gntem, gefunbem, ftarfem, recht ausgetrodnetem , aber nicht murbem Gicenbola fein, weil fie fonft febr leicht fanlen, und bann bie Bohrlecher nicht vollig ausfullen. Für 100 Buß Schiffelange macht man fie 1 3oli farf, alfo fur 150 anberthalb Boll bid. Die Bobre loder fur biefe Ragel werben von Innen nach Außen gemacht, aber bie Ragel von Augen nach Innen eingeschlagen. Gle merben mit ele nem Schneibemeffer (fiebe G. 497) gurecht gefchnitten, und etwas gu lang gemacht. In elnigen großen Gafen glebt es eigene Ragel; fonelber, welche biefe Ragel verfertigen. Giferne Ragel von ber Geftalt ber bolgernen beifen Bolgen, fiche G. 127.

Roveln:Ragel; Rovillen-Ragel; Rarveel: Ragel; fiebe 6. 423. Ragel eines Blode; f. unt. Blod,

€. 116.

Giferne Ragel; fiche Spider.

Rebr:Ragel; Odel : Ragel; fiche Shelnagel.

Balber Ragel; fiche unter Belffele, €. 464.

Ragel Bant; f. unt. Bauf, G. 90. Ragelu.

E. To nail. - F. Gournabler. - Sp. Cabillar. - P. Cavilhar. - I. Cavigliare. - Sch. Nagla. - D. Nagle. - H. Nagelen.

Die hölgernen Ragel einschlagen.

Ragelichneiber.

E. A mooler. - F. Un chevilleur. -Sp. Un cabillero. - P. Hum cavilheiro. -I. Un cavigliajo. - Sch. En nagelmakare. - D. En nogelmager. - H. Een nagelsniider.

Der Arbeiter, welcher bie bolgernen Dagel mit einem Schneibemeffer rund und paffenb fcbneibet.

Raben, einen Blod; fiebe Annaben, 3. 54.

Rabgarn; f. unter Garn, G. 309.

Rabung eines Bode.

E. The lashing and crossing of the head of sheers. — F. La portugaise. — Sp. La portuguesa. — P. A portugueza. — I. La volta alla portoghese. - Sch. Nayingen. - D. Nayingen. - H. De nasing.

Die mit einem Tau gemachte Berbindung ber beiben Spieren eines Bodfs, wie Safel XXXIII , A , Gig. 2 , a , unb Fig. 3, h. Um biefe Dabung ju machen, befeftigt man erft bie Leine an eine ber beiben Spieren, und ichlagt fie mehrere Daie um beibe Spieren, fo bag bie Colage feit und bicht aneinander liegen. Miebaun freugt man biefe Schlage von oben nach unten mit ben übrigbleibenben Guben, unb hoft bie Rreugung feft an.

Rabung ber Rabelaring.

E. The lashing of the voyal's eyes. -F. Le mariage de la tournevire. - Sp. La ligadura. - P. A ligadura; o aninho. -La legatura del capo piano. — Sch. Nayingen. — D. Nayingen. — II. be

naaing van de kabelaaring.

Wenn bie Rabelaring (val. bas Anfertau mit ber Rabelaring einminten, G. 43, Rr. 9) gebraucht werben foli, fo merben ibre beiben Angen ebenfalis burch eine Rabung verbunten : wie Zafel XXXVI, B, 2, Rig. 54, i i an feben ift; biebei merben jeboch, wie bie Rigur geigt, bie erften Schlage nicht fo feft an: geholt, bamit bie Augen etwas aus einanber bleiben ; bas jur Rabung gebrauchte Tan beißt rae Mabtau.

Rabungen bes Anfertaus.

E Breaking sloppers. - F Bosses cassantes. - Sp. Mordazas. - P Bozas quebradizas. - I. Freni. - Sch. Nayingar - D. Naytouge. - H. Naaingen.

Schwache Stopper . mit benen man bas Unfertan nach unt nach floppt, und bie, wenn es angiebt, fpringen. Dan ichiagt bergleichen Rabungen an bae Anfertan , bamit ee nicht burch einen einzigen gu beftigen Ctof auf bie Beting abipringe.

Ramen brett.

E. The scutcheon. - F L'ecusson. -Sp. El escudo, - P. O escudo. - I. La tavola del nome. - Sch. Namnbrädet. -D. Navnbrädtet. - H. Het naambord. Gin bunnes Brett, morauf ber Rame bee Chiffs ftebt. Es mirb binten am Schiff mit ten über ber großen (billing angebracht; t. b. Tafei XXXVII. Sig. 4 bei g G: vergieiche

3b. 11, G. 2347 unten unb 2348 cben. Rafe; f. ouhf, G. 345; eine fleine Bantivipe.

Rafe bee Schiffe.

E. The nose; the beak; the head of a ship. - F. Le nez du vaisseau. - Sp. La proa. - P. A pros. - I. La prua; il naso della nave. - Sch. Nasan. - D. Näsen. - H. De neus.

Das Borbertbell bee Schiffe. Co fant man: ben Bint auf bie Rafe baben; mit ber Rafe in ben Bint fleden; bae Coiff liegt in bie Rafe , wenn ee verlaftig ift.

Rafegien auf Groulandefahrern; Edme: bijd : nasgina; Danijd : nasgin ; Bollanbijd : neusgiin.

Um ben Balifiich an ber Geite bee Gdiffe feftgumachen, wird in bie Rafe beffelben ein großer Saafen gehaaft, melder ber Dajebaafen beifit (f. 3. 323) : er ift an einer Gien feit, bie am großen Daft bangt und Rafegien beifit. Der Ropf bes Bailfifdes wird bamit etwas in bie Bobe gebolt, unt ber Schwarz nach vorne mit tem, am Fodmaft bangenten Aufertagfel feftgefest.

Rafebaaten; fiebe unter Baaten. E. 323, und bie porbergebente Grffarung.

Rafefuder; f. Anefuder, @. 71. Raffen, bie Gegel; fiebe Begießen,

Rathen eines Schiffe.

E. The seams - F. Les coutures, -Sp. Las costuras. - P. As costuras. -I. Gl' incomenti. - Sch. Natar. - D Naader. - II. De naaden.

Der enge Raum gmifden gmei Planfen, ober bie Juge gwijden ibren Geitenfanten. Bu bieie Auge wird mit Gewalt Werg bineingetrieben, um fie bicht qu machen; bies beift Ralfa tern. f. C. 363. Die Rathen gwijchen ben Dmarenathen ober Quernathen: wie bic Rathen geberig gegeneinanter verichiefen, if Bb. 11, G. 2340, Rr. 17, unt G. 2428-

2432 angegeben, und Safel XXXIX, Rig. 1 bargeftelit.

Dware : Rathen; Quer : Rathen.

E. Square-seams; seams of the buttends, - F. Coutures en travers. - Sp. Costuras al traves. - P. Costuras ao traves. - I. Incomenti al traverso. - Sch. Tvär-nåtar. D. Tvär-naader, — H. Dwarsnaaden. Siebe vorbergebenbe Erffarung.

Gine offene Rath.

E. An open seam. - F. Une couture ouverte. - Sp. Uua costura abierta. - P. Huma costura aberta, - I. Un' incomento aperlo, - Sch. En öppet nåt. - D. En aaben naad. - H. Een open naad.

Gine Rath , bie burch beftiges Schlingern bee Schiffs bas Berg verforen hat. entfteben manchmal nur burch folche offene Nathen.

Die Rathen befuden ober vifitiren.

E. To examine the seams. - F. Parcourir les coutures. - Sp. Visitar las costuras. - P. Visltar as costuras. - I. Esaminare o percorrere gl' incomentl. -Sch. Visitera natarne. - D. Visitere naaderne. - II. De naaden bezoeken.

Die Ratben eines Coiffe unterfuchen, ob fie noch bicht genug finb, ober icon faifalert merben muffen.

Rathen eines Cegele.

E. The seams of a sail. - F. Les coutures d'une voile. - Sp. Las costuras. -P. As costuras. - I. Le cuclture. - Sch. Natarne. - D. Naaderne. - H. De naa-

Die Stellen , wo bie Rleiber eines Segeis gufammengenaht finb. Bei ben großern unb Unterfegein faßt man bie Ranten ber Rieiter etma einen Boll über einander liegen, fo baff fte an biefen Stellen boppeit fint. Gine folche Dath beifit eine platte Rath. Buweilen nabt man fie in ber Ditte noch einmal burd. und bann beift fie eine burch genabte ober Bapenath. Bei ben Bramfegein und fleis nern Cegein überhaupt nabt man aber bie Ranten ber Rleiber einfach aneinanber; lettere beißt bann eine runte Rath.

E. A flat seam. - F. Une couture

Blaite Rath eines Segele.

plate. - Sp. Una costura llana. - P. Huma costura chata. - I. Una cucitura piatta. - Sch. En bredsom. - D. En flad naad. II. Een plat naad.

Giebe vorbergebente Erfigrung.

Runte Rath.

E. A round seam. - F. Une conture ronde. - Sp. Una costura redonda. - P. Huma costura redonda. - I. Una cucitura rotonda. - Sch. En rund nat. - D. En rund naad. - H. Een rond naad. Siebe Erflarung unter Rathen eines

Segel e. Durchaenabte Rath; Bape : Rath.

E. A monk-seam. — F. Une couture plate piquée au milieu. — Sp. Una costura doble. - P. Huma costura dobrada. - 1. Una cucitura piatta piccata nel mezzo. - Sch. En dubbel nat. - D. En dobbelt naad. - H. Een papenaad.

Siehe Erfiarung unter Rathen eines Segele.

Rath . Saafen: fiebe unter Saafen.

Rath . Mabeln : fiebe unter Rabeln, S. 505.

Rath. Perfenning.

E. Parcelling upon the seams, - F. Bandes de toile pour couvrir les coutures. - Sp. Egcerados de las costuras, - P. Encerados das costuras. - 1. Incerata per gl' incomenti. - Sch. Nat-presenning. - D. Naad-presenting. - II. Naad-presenning.

Lange Streifen Berfenning, b. h. aites ges theertes Gegeltuch, welche noch jumeilen über bie falfaterten Rathen gefpidert werben, bamit fie bas Berg nicht fo leicht verlieren.

Rauardis: bei ben alten Griechen bas Momiralichiff.

Rauardos; bei ben alten Griechen ber Momiral.

Raufleros; bei ben allen Griechen ein Schiffeeigenthumer und Schiffevermiether. Raulodoi; f. Grffarung unter Din.

doe, E. 503. Raupe qos; bei ben aften Griechen ein

Schinebaumeiner. Rauphulafes: f. Guftobee navie.

Rauftathmos; fiebe Grffarung unter Mnchoe, G. 503. Rauftologoi; bei ben allen Griechen

bie Chiffeidreiber.

Rauta; bei ben allen Romern ein Gee: mann.

Raute; f. Briei.

Rautea; bei ben alten Romern bas fimfeube BBaffer , bas fich Im Schifferaume an: fammelt.

Rautifou; Strateuma Rauti. tou; bei ben alten Griechen eine Rriegeflotte. Raves longa; bei ben alten Romern

alle Arten Rriegoicbiffe , well fie langer und icarfer ale bie Rauffahrteijdiffe gebant maren.

Ravette; eine Art Inbijde Boote. Rapis; bei ben alten Romern jebee Ефій.

Rauthalami; eine Art Brunt, ober Beranhaungeichiffe bei ben alten Romern.

Rebenmobner ober Derioci beißen biejenigen Menfchen fur einander, welche auf bemfelben Baralleifreife, aber um 180° aus: einander mohnen. Gie haben blefelben 3ahree: geiten ; aber ihre Tagesgeiten find um 12 St. perichieten : vergl. Bb. II . G. 1362.

Reer.

E. An eddy. - F. Un remous. - Sp. Un remoliuo - P. Hum rilheiro - 1. Un rivolgimento d'acqua. - Sch. En ede. -D. En evie. - II, Eene neer.

Das BBaffer eines Strome, bas burch irgenb ein hinterniß gurudgeftogen wirb, und eine ber Stromung entgegengesete Richtung nimmt. Ga fann fowohl burch eine Canbbant, ale auch burch eine hervorragenbe Gde bee Ufere gefcheben. Gine folche Reer bat ftete eine wir: beinte Bewegung und gelgt fich in untiefem Baffer ftarfer ale in tiefem.

Reeren; mit Blanfen garneeren; fiebe Garniren, G. 309.

Rees; bei ben alten Griechen bie Rriege: folffe.

Rehmer eines Goiffe; f. Anfbrin: ger, G. 61.

Reigung ber Magnetnabel, f. 3nfli: nation. G. 352,

Reigungs . Rompaß; Reigungs.

Rabel; f. 3nflinatorium, G. 352. Reptun; ber am 23. Geptember 1846 von Dr. Galle anf ber Berliner Sternmarte entbedte Blanet, melder feine Babn noch iene feite bee Uranue bat. Diefe Entedung ift bas burch fo merfwurbig geworben, baf fie burch eine vorausgegangene Rechnung bee Barifer Aftronomen Le Berrier veranlagt mar. Ge glebt befanntlich Blanetentafeln, mit bes ren Gulfe man fur jebes gegebene 3abr unb jeben gegebenen Tag und Ctunte ben Drt jes bee Blancten am himmel leicht und boch genau berechnen fann. Dan hat namlich eine große Menge genauer Beobachtungen babel jum Grunte liegen; fo wie auch bie theoretifche Beftimmung aller ber Storungen, welche biefe gegenseitig auf einander einwirfenden Simmeles forper in Ihrem Laufe erleiten. Dieje Sto: rungen fint , nach bem Remten'ichen allgemelnen Gravitationegefete betto bebeutenber, je naber ber anbre Blanet fommt, und je mehr Daffe ber fterenbe Blanet ale ber gefforte bat. Co erleiten 4. B. bie fleinen Blaneten Geres, Ballas u. f. w. burch ben ihnen nahe fteben: ben, und bebentenb groferen Planeten Inpiter eine Menge Storungen in ihrem Laufe.

Die Uranustafein wollten nun niemale. trop wleberholter Berbefferungen, blefen Bla: neten an feinem richtigen Drte angeben. wurde baber von ber Gottinger Gefellicaft ber Biffenfchaften ein Breis auf bie Anfertigung meuer Uranustafeln gefest. In Rolge beffen nach gang neuen, elgenthumlichen Dethoben febr genau und umfanent gu bearbeiten. Gr fant nun, baf Uranus außer ben befannten Stormaen noch andere erleiten muffe, ble nur pon einem anbeen nech nicht befannten Blaneten berrübren fonnten. Um biefe Bermutbung in prufen, führte er bie Rechnnngen burch, und fcblog auf ben Drt, ben ein unbefannter, ben Uranne in jeinem ganfe ferenber, Blanet einnehmen mußte. Daburd fant Be Berrier ble Große, Geftalt und Lage ber Babn bieies unbefannten Blaneten, b. b. ble Glemente ber Babn benelben, und bamlt einen anges naberten Ort , an welchem er fur eine bestimmte Beit am himmel in fncben fel. Diefe aus ben Abweldungen bee Uranue von feinem mit ben befannten Daagen berechneten Laufe bergelels teten Glemente bee neuen Blaneten finb :

Salbe große Are ber Babn, ober mitt: lere Entfernung von ber Conne 747187487. ober furg 747 Millionen geographifche Mellen,

Ergentrigitat ber Bahn 11 ber bal. ben großen Are, ober genauer 0,10761 berfelben. gange bee Beribele ober ber Con:

nennabe 2840 45'. Um laufegelt 217 Jahre 41/2 Monat.

Dafe 1 9300 ber Connenmaffe, (Ungewiß:

beit gwifthen 14500 und 4700).

Reigung ber Babn font Rull. Mittlere gange für 1. Januar 1847:

318° 47'; Mijo vermutblide mabre gange fin bicfrn Beitpunft 326 0 32'.

Abftanb von ber Sonne 33,06 Galb: meffer ber Grbbabn.

Sieraus ergaben fich ferner 32,261 Salbmeffer ber Grbbahn ober 6663/4 Millonen geographifche Dellen ale furgefter Abftant benelben von ber Sonne, welcher im 3mil 1826 ftattgefunden baben muß. 39,417 Salbmeffer ber Grbbabn ober 8272/3

Millionen geographifche Mellen ale Abftant in ber Connenferne, welche er erft im Anfange bes 3abres 1935 erreicht haben wirb.

Uebrigens batte auch ber Engliche Aftronem Abams ju Cambritge bereits im Geptember 1845 bie Glemente ber Babn zwelen Englifden Antrenomen mitgetheilt, welche Glemente er im Stillen berechnet hatte. Aber erit, ale 1846 im Juni Le Berrier einen Theil feiner Refultate vereffentlichte, fing man in Guglant an, ber Cache Bichtigfeit belgulegen, und in Cambribge bie angegebene Gpur bee unbefannten Bianeten aufaufuchen. 2m 30. 3ull 1846 wurde ber Blanet unter ber aufgenommenen Sterngruppe in ber mutbmaglichen Gegend mit verzeichnet, aber noch nicht als ber gefuchte erfannt, und am 4. und 12. August wieder, aber immer noch unerfannt beobachtet.

Unterbeffen machte Le Berrier am 31. Auguft 1846, ohne von ben Englifden Rechnun: gen und Beobachtungen etwas ju miffen, jene oblaen Bahn Riemente befannt. Bugleich mantte er fich an bie Mironomen ber Berliner Sternmarte, und forberte fie auf, nach ber bort bearbeiteten fpegiellen Sternfarte biefer Gegenb ben nenen Planeten aufzufuchen. Go fant Dr. Galle am 23. Geptember 1846 ben vermu: theten breigebnten Bianeten unfree Sonnenfp: fteme unweit bee berechneten Ortee. Gbenfo murbe er am 29. Ceptember befielben 3abres ju Cambritge von bem Engiffchen Aftrenomen Challie, nach ber Befanntwerbung ber Berliner Entbedung, aufgefunden und beebachtet. Man foling mehrere Ramen fur ibn vor: &e Berrier, Dzeanne, Janue, Reptun; enblich enlichieb man fich allgemein fur ben

Es ergaben fich aus ben Beobachtungen für

bae 3ahr 1846 : 30.05 Saibmeffer ber Erbbahn ale gegentwar.

tiger Abstand von ber Sonne , alfo etwas fleiner , ale ber vermuthete ;

3090 43' ale bie bahin noch unbefannte gange bee nieberftelgenben Anotene :

1º 45' ale bie bahin noch unbefannte Reigung feiner Bahn gegen bie Erbbahn.

Reushaaten; fiebe Rafehaaten unter haafen, &. 323.

Rethen; vernethen; fiche Riin: fen ober Berflinfen, G. 397.

Reuten bes Anfere, ober Ruffe bes Anfere; fiche Anfernuß, S. 13.

Riederbugt; f. unter Bugt, G. 153.

E. To haul down. — F. Haler bas. — Sp. Halar baso. — P. Halar abaixo. — I. Alar basso. — Sch. Hala ned. — D. Nedhale. — H. Nederbalen; neerbalen.

Etwas, worauf eine Kraft wirft, um es an feren Gielle zu baiten, niederzieben, es fein mit ben Sanben, ober mit Bertfeugen. So mit ein Schiff niederge folt, wenn es auf die Beite gewunden wird, um gefleihoit zu werben. Stagfegel werben niederzeholt vermittelft eines

eigenen Taus, bes Rleberholers, welcher an bie oberfte Spipe bee Segele befeftigt lit, und in entgegengefester Richtung, ale wie ber Aufholer ober bas gall wirft, fo bag bas Ges gel am Stag niebergleitet, inbem bie Lagele baran berabgeben, burch welche gugleich ber Rieberboler fabrt. Die Rluver und Borftage fegel haben einen folden Dieberholer, und ba bel angleich einen Ausholer und Ginboler. Die Raafegel haben feinen Rieberholer nothia; fle werben nur geftrichen, b. b. man macht ihr Rall los, und fie finfen von felbit nieber. Um bei einem Sturme bas Groß: unb Rodfegel nie: berguholen, welches wegen bee Sturmee nicht wie fouft niebericbieft, wenn bie Karbeelen loss gemacht finb, bringt man Taljen an ben Ragen biefer Segel an, welche bann Rieberhols talien beifen.

Rieberholer ber Stagfegel.

E. The downhauler, — F. La carguebas; le calebas, — Sp. La cargadera, — P. A cargadeira — I. Il cargabasso, — Sch. Nedhalaren. — D. Nedhaleren. — H. De neerbaler.

Siebe vorhergebenbe Erflarung ; fiebe Zafel XXXIV, D, Sig. 36, f, f; Fig. 37, p, o;

Zafel XXXIV, E, Fig. 44, p.

Riederholer bes Riuvers; fiche Riuver, S. 401, und Bb. II, S. 2595, und Taf. XXXIV, D, Fig. 42, o, d.

Riebertreiben.

E. To fall down; to drift; to drive down. - F. Descendre une rivière. - Sp. Descender un rio. - P. Descender hum rio. - I. Discender nn flume. - Sch. Drifva ned. - D. Drive ned. - H. Neerdrijven; afrakken.

Riglaros; bei ben aiten Griechen eine fleine Bieife ober Fiote, mit welcher ber Zaft beim Rubern angegeben wurbe; auch bie bamit gemachte Rufif bieß Riglaros.

Rod einer Raa.

E. The arm of a yard. — F. Le bout de vergue. — Sp. El peñol. — P. O laiz. — I. La testa del pennone. — Sch. Nåcken. — D. Nokken. — H. De nok.

Das Ente an jeber Geite einer Raa; Tafel

XXXIII, C, Fig. 5, I u. p; Fig. 6, k, k. Wenn bas Segel angefdlagen ift, fo fieben bie Rocken bervor, wie Zafel XXXIV, C, Fig. 7 unb 8.

Roden eines Segels, der Rodsobren; Rodfungel.

E. The upper eringtes of a sail. — F. Les pointures ou points du haut d'une voile. — Sp. Los paños del gratil. — P. Os punhos da tralha do goratil. — I. Le bugne del gratile di sopra. — Sch. Nicharne; näcklödrorne. — D. Noklöyerterne. — II. Den okken; de nokocne; de noch.

leuvers. Zie der general finden eines diererflagen Segiele, wie bas terf ein Mase übret; Tafel,
giele, wie bas terf ein Mase übret; Tafel,
XXXV C., Rig., 1, da verst, bb. 11, S.
XXXV C., Rig., 1, da verst, bb. 11, S.
Rightigers unter die Rasen mit beinen Ziener
Rightigers unter die Rasen mit beinen Ziener
KXXIV, C. Ria, 12, 2; verst, Bb. 11, S.
Zielf. The bedrom unterfra Diegen einer flächen
Einzelfgen beite in der der bei der Die en
Galdichner, beil an bed einer Kunder er Die en
Baldichner, beil an bad einer kie Gewele, an
kas andere tre Spaik befelfall wird.

Rodbindfel.

E. The earings. — F. Les rahans de pointure. — Sp. Las empuniduras. — P. Os empuniduras. — P. Nackbändslarue. — D. Nokbändslerne. — II. De nokbindsel.

Siehe bie vorbergebenbe Erflarung.

Reef: Rodbindfel; f. unter Reef. Rod's Gorbingen; fiebe unter Gor: binge, G. 318.

Rod'sRlampen; f. unter Rlampen,

Rod. Leuver, ob. Rod. Lagele, ob. Rod. Dhren; fiche verber unter Roden eines Gegele.

Rod . Bferb; fiebe unter Baarben.

Rod . Taofel; fiebe unier Taafel.

Romeis; fiche Enfoilia, G. 262.

Rogins, der Ronnins, ein fleiner fiebebern Wassilba, mit nedebem ble Deginalifelle eines größens Massilaben, an bem er bin und ber affebeten wie, gemejen werben fennen; siehe Be. I. E. 243 – 244; er beift auch Bernier, indem er elgentlich von bem fransissien Wermeter Bernier, und nicht vom ern Gerniefen Muniche erfunden fis, bem er gewöhnlich gunrichteben mich; ber er kreiberigherten ohrennischen Sutummente Jode kreiberigherten ohrennischen Sutummente Jode befannt; Bernier veröfentlichte feine Erfünung 1631.

Rord; Rorden.

E. North. - F. Nord. - Sp. Nord; norte. - P. Norte. - I. Norte; tramontana; settentrione. - Sch. Nord. - D. Nord. - II. Noord; noorden.

Der Durchichnittspunft bes Meribians mit bem horizonte an ber bem Rorbpol quaefebrten Geite. Er ift einer von ben vier Karbinalpunf: ien bes Kompafies

Rord jum Dften.

E. North by east. - F. Nord quart au Nord-Est. - Sp. Norte quarto al Nordeste. - P. Norte quarta á Nordeste. - I Quarta di tramontana per Greco. - Sch. Nord til Osten. - D. Nord til Osten. - H. Noord

teen Oosten. Der Kompafitrich, welcher um 11° 15' bee Horizoute von bem Nordpunft nach Often bin liegt; vergl. Bb. I, S. 15, Nr. 8.

Rord. Rordoft.

E. North-North-East. — F. Nord-Nord-Est. — Sp. Nord-Nordeste. — P. Nord-Nordeste. — I. Greco tramontana. — Sch. Nord-Nord-Ost. — D. Nord-Nord-Ost. — H. Noord-Noord-Oost.

Der Rompagitrich, welcher um 22° 30' vom Rordpunft nach Often bin liegt; vergl. Br. I. C. 15, Rr. 8.

Rorboft jum Rorben.

E. North East by North. — F. Nordest quart au Nord. — Sp. Nordeste quarto al Norte. — P. Nordeste quarto à Norte. — I. Quarto di Greco tramontana. — Sch. Nordost til Norden. — D. Nordost til Norden. — II. Noordoost ten Noorden.

Der Punft bee horizonte, welcher um 33° 45' vom Rordpunfte nach Often bin liegt; vol. Bb. I, G. 15, Rt. 8.

Rord . Dft.

E. North-East. — F. Nord-Est. — Sp Nordeste, — P. Nordeste. — I. Greco. — Sch. Nordost. — B. Nordost. — H. Noord-oost.

Der Bunft bee horigonie, welcher 45° vom Rorbpunft nach Duen bin liegt; vergl. Bb. 1.

Rord . Dft gum Dften.

E. Northeast by East. — F. Nord-Est quart à l'Est. — Sp. Nordeste quarto à Bete. — P. Nordeste quarta à Este: Nordeste quarta à leste — J. Quarta di Greco Levante. — Sch. Nordost II Ost. — D Nordost III Ost. — II. Noordoost ten Ost. Der Burth trée déviginte, nedder un 16° 15' yeun Rerbyundt nach Dân bin (feat; vyl. 18° 1, le. 15°, gr. 8.

Rord gum Beften.

E. North by West. — F. Nord quart an Nord-Onest. — Sp. Norte quarto al Noroeste. — P. Norte quarta à Noroeste. — I. Quarte di tramontana per Maestro. — Sch. Nord til Vesten. - D. Nord til Vesten. - H. Noord ten Westen.

Der Bunft bes Borigonte, weicher um 11 0 15' vom Rordpuntt nach Beften bin liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Rord. Rord . Beit.

E. North-North-west. - F. Nord-Nord-Ouest. - Sp. Nornoroeste, - P. Nornoroeste. - I. Maestro tramontana. - Sch. Nord-Nordvest. - D. Nord-Nordvest. -H. Noord-Noordwest.

Der Bunft bee Borfgente, melder um 220 30' vom Rordpunft nach Weften bin liegt: vergl. Bt. 1, G. 15, Rr. 8.

Rordweft jum Rorden.

E. Northwest by North. - F. Nordouest quart au Nord. - Sp. Noroeste quarto al Norte. - P. Noroeste quarta à Norte. -1. Quarta di Macatro tramontana. - Sch. Nordvest til Norden. - D. Nordvest til Norden, - H. Noordwest ten Noorden. Der Bunft bee Borigonte, welcher um 330 45' vom Rorbpunft nach Weften bin liegt;

vergl. Bb. I, @ 15, Rr. 8.

Rord meit. E. Northwest. - F. Nord-Ouest. - Sp. Noroeste. - P. Noroeste. - I. Maestro.

- Sch. Nordvest. - D. Nordvest. - H. Noordwest. Der Bunft bee Borijonte, melder um 450 vom Rordpunft nach Beften bin liegt; vergl.

20. 1, S. 15, Mr. 8. Rordweft jum Beften.

E. Northwest by west. - F. Nord-Onest quart à l'Ouest. - Sp. Noroeste quarto al oeste. - P. Noroeste quarta à oeste. -1. Qarta di Maestro per ponente. - Sch. Nordvest til vesten. - D. Nordvest til vesten. - H. Noordwest ten westen.

Der Bunft bee Borigonte, melder um 560 11' vom Rordpunft nach Beften bin liegt; vergl. Bb. 1, G. 15, Rr. 8.

Rordfante eines Bluffes; fiebe unter Rante, G. 372.

Rorderfonne.

North-suu; midnight-sun. - F. Le soleil de Nord. - Sp. El sol del Norte. - P. O sol do Norte. - I. Il sole di mezzanotte. - Sch. Nordsolen. - D., Nordaolen. - H. De Noorderzon.

Bu ben ganbern, mo bie Sonne gu gemiffen Jahredzeiten nicht untergeht, wird bie Stunbe, ba es in anbern ganbern Mitternacht ift. bie Rorberjonne genannt, weil bie Sonne alebann im Rorben fieht; fo auch bie Diterfonne, wenn fie im Diten, Die Befterfonne, went fie im Weften, und bie Guberfonne, wenn fie im Guten ftebt.

Rordlider Binb.

E. Northerly wind, - F. Vent de Nord,

- Sp. Vento de Norte. - P. Vento de Norte. - 1. Vento di tramontana. - Sch. Nordlig vind. - D. Nordlig vind. - H. Noordelijk wind.

Beber Binb, ber gwifden bem Rorboft: unb Rortweftpunfte bee Borigonte berfommt.

Morboftering.

E. East variation. - F. Nordeater. -Sp. Nordestear; variacion oriental; nordeate. - P. Nordestear. - I. Declinazione al Greco; grecizzare. - Sch. Nordostering. - D. Nordostering. - H. Noord-

oostering.

Die Abmeichung ber Magnetnabel nach Often bin. In ben 3fogonenfarten, Jaf. XI. XIV und XV find bie öftlichen Abmeichunge: linien ober 3fogenen mit - bezeichnet. Dan ficht, baß gwijchen ber Diffeite Ameritae unt ber Diffeite Miene , nach Beiten bin gegangen, aljo namentlich im Stillen Djean , bie Abmei: meidningen fanimilich oftlich fint; vgl. Bb. I, €. 350 - 357.

Rorb.Bol; f. Bol.

Rorbitern; f. Bolarftern.

Rordmeftering.

E. Westvariation. - F. Nordonester. -Sp. Nordoestear; variacion occidental; nor-oeste. - P. Nordoestear. - I. Declinazione al maestro; maestrizzare, - Sch. Nordvestering. - D. Nordvestering. - H. Noordwestering.

Die Abmeidung ber Magnetnabel nach Beften bin. In ben Ifogonenfarten, Tafel XI, XIV und XV find bie weftlichen Abweis dungelinien ober 3fogonen mit + bezeichnet, Dan fieht, bag gwifden ber Ditfeite Mfiene und ber Ditfeite Amerifas nach Beften bin ge: gangen , alfo namentlich im Inbifchen und Attantifden Djean bie Abmeichungen fammtiich mentich find; vergl. Bb. 1, G. 350 -357.

Rormannen im Brativill : Odwebiid : Norrman; Danifch: Normand; Belianbifch : Noormannen.

Giebe Grffarung unter Bratfpill, G. 141. rechte Rolumne.

Rormannen im Boot; Schwebiich: Norrman; Daniich : Normand : Sollanbiich : Noormannen ; mei ftarfe belgerne Ragel binten auf bem Borb bee Boote an beiben Geiten ber tauben Butte (f. C. 356), gwiften welchen ber Schaft bee Anfere liegt, wenn ber Anfer mit bem Boot ju Saufe gebracht mirb.

Rormegen; eine Art Rubbrude, bie auf ben Groniantefahrern und auch gmweilen auf Rauffahrern auf bem 3mijdenbed an beis ben Seiten ber Laft gemacht wirb, am Riemen und Rumbholger barauf qu legen. Ge merben namiich an beiben Geiten, einige guf vom Borb abfiebent , zwei Stuten geftellt, bie bie unter bie Dedbalten reichen und bie burch ein Querbolg einige Buß hoch vom erften Ded mit ben Inholgern verbunden find. Auf biefe Duers holger werben bie Riemen und andre Binge gelegt.

Rotapeliotes; bei ben alten Griechen ber Gutoftwind; er bieß auch Gurafter.

Rothgordingen; fiche unter Gor: binge, G. 318.

Rothfpaaten; fiebe unter Spaasten.

Rothtalfe am Ruber.

E. The tackle on the sides of the rudder. – F. Le palan aux côtés du gouvernail. – Sp. Los aparejos de las bandas del timon. – P. A talha das bandas do leme. – I. 1 paranchi alle bande del timone. – Sch. Nödtalja. – D. Nödtalje. – H. Nood-

talje. Jet jur Zeit eines Gefechts an beibe Seiten bes Rubers gefeht werben, und beren Lufer auf bas Quarterbed fahren. Gie bles nen bas Steuer bamit ju regieren, wonn bie Ruberpinne ober bas Steuerrad in Sidde ge-

fcoffen ift. Rothmanten; fiche Borgmanten, S. 135.

Rotolibpeus; bei ben alten Griechen ber Gib , Cubmeitwind ; er hieß auch 21bos

notus und Auftros Afrieus. Rotogephyrus; bei ben alten Griechen ber Subwestwind; er hieß auch Rotolibbeus und Africus. Rotus; bei ben Alten ber Gubwind; er bieß auch Aufter und Meribies. Leuco: Rotus; bei ben Alten ber Glo:

Sitofiwind; et bieg aud Bhonir, Bbonis eias und Gangeticus. Onpo: Libo: Rotus; bei ben Allen ter

Sib jum : Beftwind; er bief auch Alfanus. Libo: Rotus; bes ben Alten ber Sib: Sibmeftwind; er bief auch Rotolibvens

und Auftro: Afrieu 6.
Mejolibo . Rotus; bei ben Alten ber

Subweit: gum : Gubwind. Rufernn f, G. 13.

Rug bee Rolberflode; f. unter Rolber: ftod, G. 413.

Ruftergatten.

E. The limbers; the limber-holes. – F. Les lumières; les anguillères. – Sp. Las grueras de las varengas. – P. As boeiras. – I. 1 bugi delle matere. – Sch. Vägbbl. – D. Lemmegatten. – H. De lokgatten.

- D. Lenumgatten. - H. De lokgattes. Die m allen Bandwegern unten gemaden Gindwelte von ungelähr gued Soll, burd welche Bolffen un ben finnen den Gesche Bolffen und Fragillungen werder eller in Gesche Das für die gesche Sollingen der Sollingen von der Sollingen und von Sollingen

Dben Bind fommen; fiebe bie Luv gewinnen, G. 480. Dbenbindfel; fiche unter Binbfel,

6. 112. Dbenbramfegel ober Dberbrams

fegel; f. unter Segel.

Dbenlaft ob. Dberlaft; bie Schwere, welche bie Dinge an ihrem Top ober obern Enbe haben; biefe muß bei Schiffen möglichft vermieben werben.

Dbenleif ober Dberleif; f. unter

Dbenmert bee Schiffe; fiehe tobtes Berf unter Tobt.

Dberblinde; fiche Schlebblinbe,

Dberbope; f. Anfermacher, G. 28,

Dberlauf; f. Dverlop.

Dberfteuermann.

Dberleefegel; f. Dber- leefegel, unter Gegel.

ter Segel. Dbermeifter; f. Barbler, G. 91.

E. The mate of a ship. — F. Le premier pilote. — Sp. El primero piloto. — P. O primeiro piloto. — I. Il primo piloto. — Sch. Öfverstyrmannen. — B. Overatyrmanden. — II De opperstuurman.

ayrmanden. — II De opperstuurman. Der attefte Stenermann, ober berjenige, bem bie andern Stenerieute untergeben find, wenn ein großes Schiff beren mehrere hat.

Dhermaffer; bas Baffer, welches von bem Urfprunge ber Gluffe nach ihrer Munbung ober ber Ge gulduft. Decibeus; bei ben alten Romern ber

Beftwind; er hieß auch Favonius und Be-

Doffenauge.

E. An oxeye. — F. Un cell de boeuf. — Sp. Un ojo de buey. — P. Hum ohlo de boy. — I. Un' occhio di bue. — Sch. Et oxöga. — D. Et oxeöie. — H. Het ossenoog.

@@ine Definung. bie fich bei bidem Betier

in ben Boifen geigt. Durch folde Deffuung bat fich ber Bind einen Beg gebahnt, und

Bobrit, pratt. Geefahrtelunec, Bornerbuch

man befemmt ihn baber off furz nachber von ber Seite ber, wo fich ble Offmung ziche Ethi ein Ochsenauge ber Some gegeniber, in bat es bie Farben eines Regeniberne, im bat es bie Farben eines Regeniberne, im bat es bie Ber Gemer, fo sie de greschiede Crebt es bei ber Gemer, fo sie de greschiede ein Berbeite von schlechtem Wetter; vergleiche Be. 1, S. 298.

Detant; f. Spiegeloftant, unter

Deulus; bei ben alten Romern theile bas Riusgatt, theils bas Ramenbrett bes Gdiffe.

Desfaß.

E. The scoop; the boats-scoop. — F. Une escope ou escoupe à main. — Sp. Un bertedor. — P. Hum bartidouro. — I. Una sassola. — Sch. Et öskar. — D. Et

önekar. — II. Her hoofval.
Wins felne bişterne Schaufel mit einem farem Sield mit haubgifferne Schaufel mit einem farem Sield mit haubgiffe; um bas Boffer aus
keinem Bode dere einer Schaluppe zu fehöpfus,
Mun nennt bie Krebai feldi & hien eber ausbei fern; f. Z. 73. Winige Bode umb Schaturgetin, mit beim Boden Boden bechel. Mie
haub befinde fin her Mitte, we fich bas
einigerungene Boffer (ammett, eine fliche Rufe
der ein lofel Betrt, um bas Boffer andböfen zu finnen; biefe Lufe beißt bas De be
gott.

Desgatt.

E. The wellroom or waterway of a boat.

F. L'ossec. — Sp. El escotilion de un bote. — P. O escotilhão d'hum bote. —

I. La boccaporta d'una lancia. — Sch. Ösgattet. — B. Ösegattet. — H. Het hoofgat.

Ciebe vorhergebeube Erffarung.

Dffenes Fahrzeug.

E. An undecked or open vessel. — F. un a embarcacion abierta. — P. Huma embarcacion abierta. — P. Huma embarcazão aberta. — I. Un bastimento senza coperta. — Sch. Et öppet fartyg. — D. Et aabet fartöy. — H. Een open vaartuig.

Gin gabrzeng ohne Berbed, wie bie mehr: fen Boote und Fluffahrzenge.

Dffener Bind.

E. A fair wind. - F. Un hon vent. -Sp. Un buen viento. - P. Hum bom vento. - I. Un buon vento. - Sch. En god vind. - D. En god vind. - II. Een open wind.

Gin Binb, ter gang pon binten fommt, ober

boch wenigstens fehr raum ift. Dffenhalten, ein Chiff.

E. To keep the wind or weather-gage of a ship. - F. Tenir le vent ou le lof d'un vaisseau. - Sp. Guardar el barlovento de un navio. - P. Guardar o barlovento d'hum navio. - I. Tener il sopravento d'un hastimento. - Sch. Halla lofven af et skepp. - D. Holde luven af et skib.

- H. Een schip open houden. Benn man fich lumwarts von einem Schiffe befindet, und fo bleibt, um es ausfegein gu tonnen; fiebe Ausfegeln, G. 74, gweite Bebeutung.

Dffigiere eines Schiffe.

E. The officers of a ship. - F. Les officiers d'un vaisseau. - Sp. Los oficiales de un navlo. - P. Os oliciaes d'hum navio. - I. Gli ufficiali d'una nave. - Sch. Officerarne af et skepp. - D. Officeererne af et skib. - H. De officieren van een

Die Offiziere eines Schiffe (bie Memirale ober Blaggenoffiziere merben babel nicht mitgerechnet, ba fie bie gange Alotte ober beren Abtheilungen , und nicht bas einzelne Schiff be: fehligen , auf bem fie fich befinden) fint theile Dberoffigiere, theile Unteroffigiere ober Dedoffigiere (f. Rapitan. G. 374. Lieutenant, C. 469, und Mannicaft, S. 483). Faft bei jeber Ration, welche eine Rriegofiolte befigt , haben bie Offiziere eine eimas andere Benennung und Rangerbnung.

1. In England folgen auf ben Rapitan, ale bem Rommanbeur bee Schiffes, Captain ober Commander, bie Lieutenante, Lieutenants, von benen ber jungfte Lieutenant at arms beift. Die Midshipmen fint Geefas betten , aus benen bie Dffigiere genommen merben.

Der Master (fiebe Mannichaft) folat auf ble Lieutenants, und hat aile bie Geichafte für bas Rriegeichiff, weiche auf einem Rauffabre telfdiff ber Rapitan ober Chiffer beforgt.

Der Mate ift ber Steuermann; auf einem Schiffe eriten Ranges befinden fich gewohnlich feche Mates, wovon ber allefte ber Dber: fteuermann ift. Je fleiner bie Chiffe finb, befto fleiner wird and bie Sahi ber Steuers

Muf biefe folgen ber Boatswain und feine mates ; b. b. ber Bootemann und Chie: mann; auf biefen bie Quarter masters,

Quartiermeifter. Chemale maren noch Cocks wains ba, eine gweite Riaffe von Boote mannern, welche namentlich bie Beforgung ber Chaluppen batten.

Der Purser bat bie Aufficht über ben Dunb: porrath und ben Golb : gewohnlich vertritt er auch bie Stelle bes Schiffefdreibere.

Der Steward und feine mates haben bie Aufnicht über bie Getrante.

Der Gunner und feine mates beforgen 21: les . mas zum Gefchut gehort ; unter ihnen fte: ben bie quarter-gunners.

Der Surgeon. ber Schiffe: Chirurg bat ebenfalle feine mates.

Der Carpenter, 3immermann, Sailmaker. Segelmacher, Cooper, Rufer, Cook, Roch, Armourer, Baffenfcmib, Gunsmith, Bich: feufchmit, haben fammtlich ibre mates.

Der Yeoman ift ein Gebuife bee Beote: manns und Ronftabele, und bient überhaupt

jum Aufpaffen und Aufwarten. 2. In Granfreich find ble Diffgiere, melde ben Ctab, ober état-major ausmachen, fol: gente : Capitaine ; Second-capitaine ; Lientenant ; Sous-lieutenant ; Euseigne, Babn: brich (jest nicht mehr ublich), und Gardesmarine, Serfabetten

Die Dedoffiziere find : Maltre d'équipage : Second-maître : Contre-maître : Bosseman : Quartier-maître; Patron de chaloupe; Patron de canot.

Ruf biefe folgen bann bie Leute ber Mann: fchatt, matelots, befahrne Matrofen: unter benen bie gabiers, bie Daregaften, bie pornehmften fint ; bie novices, bie unbefahrnen Matrefen : mousses , bie Schiffeinngen.

Die Steuerleute beifen piiotes ; ber Ronftabler maitre-canonnier, mit mehreren Da ten, als second-canonnier : troisième-canonnier; adjudant-canonnier; bierauf bie matelots-canonniers. Bum Bombemverfen batte man fonft eigene bombardiers, jest gebrancht man baju auch bie matelots-canonniers.

Der erfte Golffe Chirurg beift chirurgienmajor; blerauf ber second - chirurgien , unb bann bir aides-chirurgiens.

Der Barbier beift frater, und gebort nicht au ben Chirurgen.

Der Botteffer beißt depensier ober maltrevalet; ber Cdiffefchreiber ecrivain.

Die Sandwerfer find : maltre charpentier, Bimmermann; maitre - calfat, Ralfaterer; maltre-voilier, Segelmacher; coq, Roch; tonnelier, Rufer, welche alle einen ober mebrere Maaten, aides, baben, 3. 3n Spanien folgen bie Difficiere eben

fo aufeinander, wie in Franfreich : Capitan : Teniente; Alferez (Sahnbrich); Guardiasmarinas, Rabelten.

Die Steuerleute beißen Pilotos; ber fungfte pon ihnen pilotin. Fruber hatte man and einen Maestro, Schif

fer; jehl nur Primero contramaestro; segundo contramaestro; primero gusrdian, und segundo guardian; die belden eeftern find Boetsmann und Schiemann, die belden leistern haben die Aufficht über die Waffen und den Kann. Diefe vetr, wie and die Etwechten mitjien die Kommandos der Officier mit der Riefie anseken.

Auf bie guardianes folgt ber patron de lancha und ber patron de bote. Auch bie falna ober falnca, b. h. bie Schaluppe bes Chefs bat einen eigenen patron.

Sierauf fommt bie Manuichaft, gabieros, bie Marsgaften; marineros, bie gewöhnlichen Matrofen; grometes, bie unbefahrenen Matrofen, und mucbachos, bie Schiffolungen, weche aber auf ben Arlegeschiffen pages beißen.

Der Condestable ober cabo de artilleria hat bie Muffich über bas Gleichte; ein Gebälfe beife bei der balfe bei der bei

Die Sandwerfer find: carpiniero, br 3immermann; calafae, brt Rafjercre; armober Bogfenfejmitt; maestio de velas, ber Engefunder; farolero, ber Baternemader, ber sie aus anjuniten bat; cocinero, ber Sech, unb bazo, ber Migfere sider alles wert, bet sie unter Bogser gebraucht wirb; er bert aus in verfommenben Allem als Sauderbert aus in verfommenben Allem als Sauder-

Die Chlrurgen find : primero cirujano; segundo cirujano; ber britte beift sangrador. Der despensero lit ber Potteller,

A. In Portugal folgen bie Offiziere fast chen fo aufeinander, wie in Spanien, und has ben auch fat biefiben Rannen; ber Angelain heist capitao de mar e guerra; hierauf foigt ber capitao tenente; auf tiefen ber tenente, auferez, u. f. w.

5. 3n Italiea ift bie Rangortnung ber Offigiere biefelbe, wie in Spanien; einige Staas ten richten fich nicht nach ber Frang, Flotte. 6. 3n Schweben bat man : ben Litel ei-

nes Derflen, öfverst; eines Derrilientenants, of Sterflen, öfverstissinant; Majer, major; netche faimmt. lich ein Schiff lemmanbiren feinen, ober bem Rommanber befieben untergeerbnet finz, wie bie beiben lestern. Maj ben Major felgt bet kapiten ober kapten; der kapten jedt kapiten ober kapten; der kapten jedt bet ben bei der
gangen Flotte ift ber tygmästare; auf ibn folgen Artilleri - kapten und artilleri - löjinant; ber constapel hat bie aligemeine Aufficht über bas Gefdüß eines Schiffes; unter ibm flebt ber Unter Konflabel, arklimästare.

Die brei auf einander folgenden Steuerleute beißen : ölverstyrman ; medelstyrman und lärstyrman. Die Auflicht über die ganze Bemaftung und Taafelasche hat ber öfverskeppare, underskeppare und batsman.

Die übrigen Stellen und Ramen ftimmen mit ben Danifchen überein.

7. 3n Danemarf find die Offiziere folgende: Capitain, oder skibs-chef; unter ihm fichm auf großen Schiffen ein melter und britier Kapitain, dann folgt der Capitainlieutenant, der premier-lieutenant, der second-lieutenant, und die cadetten.

Die fibrigen Offiziere und Unteroffiziere beifen: overstyrmand; understyrmand; böjbaadsmand; baadsmand; baadsmandsmat; skibmand (Echiemann); skibmands-mat; quarteermester: bann bie matroser, oplüber

und drenger (Jungen),

ster, unter bem alle Soyigstonkavier kepen. Die handwerfer find: over-tömmermand; tömmermand; sejl-läger; bösse-smed; bödker, Küper.

Die Chirurgen beißen : overmester, secondmester und under-mester.

Die Auflicht über bie Lebensmittel führt ber proviantskriver und under-proviantskriver; auf Aumfahrtelichiffen helfti er butteleer. Bur bie Rajute ift ein eigener Schreiber ba, ber kahytskriver.

Der Roch heißt skibskok; fur bie Raftte kabytskok, und ein eigener Bader, bager; endlich ein eigener hofmeister zur Beforgung und Bebienung ber Raftte, ber hofmester. 8. In holland find bie Offiziere: Kapl-

tein; luitenant; onderluitenant. Die Seefabetten heißen adelborsten; aus ihnen werben, wie bei allen Hietten, die Offiglere gewählt. Die Unteroffigiere find : schipper; stunrman

und feine maaten; find brei Steuerseute ba, fo beifit ber erste opper-stuurman; ber gweite onder-stuurman, und ber britte derde wacht.

Sind mehrere Beelsmanner ba, fo helft ber erfte hoogbootsman, ber meite hoogbootsmansmaat, und ber britte bootsmansmaat; bam felat ber schieman und schiemansmaat; hierauf femmen ble quartier-meester.

. Unter ben Matrofen, matroozen, find wieber bie marsklimmer bie vernehmten, bann folgen tie oploopers, auch hooploopers, b. h. bie unbefahrenen Matrofen, und enblich bie jongens.

Die Aufficht über bas Geschüt hat ber konstabel und konstabelsmaat; sie heißen auch opper-konstabel und onder-koustabel. Die Sandworfer find: timmerman; zeilmaker; smid; kniper; dam kok; dotteller; von denn jeder einen maal bat. Der Schiffe, ichreiber beile schrijver; die Gblungen beisen opper-meester und second-meester. Mif ein nem Haggenfolff, oder bei einer Flotte ift auch ein einen Micher Doctor.

Dhren bes Anfere.

E. The palms. — F. Les oreilles de l'ancre. — Sp. Las orejas. — P. As orelhas das palas. — I. Le orecchie. — Sch. Ankaröronen. — D. Ankerören. — H. De ooren.

So nennt man gnweilen bie beiben außerften Spigen von ber geraben Seite ber Auferflügel, wie Zafel XXXVI, A, Fig. 1 u. 2, a, a.

Dhren ber Ranone; fiebe Schilb: gapfen ber Ranone, S. 367, linfe Ro:

fumne, und C. 371, Rr. 21.

E. A flaring ship. — F. Un vaisseau qui a beaucoup d'élancement ou dévolement. — Sp. Un navio que tiene mucho lanzamiento a los costados. — P. Hum navio que tem muito lanzamento ao costados. — I. Un bastimento che ha molto slanciamento delle bande, — Sch. Giverskepet faller ut. — D. Overskihbet falder ud. — H. Een over oor gebonwi schip.

Ein Schiff, das oben niel Breite bat, ober übergehatelt we eine fibergebat für ge ein der Gegenstielt we eine geruschen, ober eingerechen. Mam baut die Schiffe vorme etwas übere Die, damit die filler bei filler bei filler bei filler bei filler bei filler bei filler in filler ausgedunen Ibeil, ober i fillen ausgedunen Ibeil, ober ich wen, das Diefspant und bie Ober. Dar von erfalten das Diefspant und bie Ober. fil fil sen filren Namen; vgl. Bb. II, C. 2408; & 2413.

Efele.Dbren; fiche G. 270.

Judas.Dhren, ober Rineholger; fiche Bugitude mit ben Rluegatten, S. 152.

Rod. Dhren eines Segele; fiche G. 510.

Dhrbolgen, Dhreifen; f. Bodes borner, G. 123.

Dhrienbaar; fiche Baar, nnerfahr: ner Matrofe, G. 79.

Dhrlamm.

E. A veteran sailor — F. Un matelot amariné. — Sp. Marlnero hecho al mar. — P. Hum hom marinheiro. — I. Un marinajo amarinato. — Sch. En hefara matros. — D. En hefare matros. — H. Een cortam.

Gin genbter und befahrener Matrofe ; alfe bas Gegentheil von Dhrienbaar.

Dhrlieteblod; f. G. 122, Rr. 33. Dhrfpant; fiebe unter Spant. Dbrftuten; fiebe Bughelger, ober

Dhrftugen; fiebe Bughelger, Bugftude, G. 152. Debien; f. Andobien, G. 73.

Dlar; fiebe Phtheir. Dlfas; fiche bolfas, G. 341.

Difos; fiebe Golfos, S. 341. Diorina; bei ben Alten fleine Schuten. ober Gluffabrzeuge, welche in ber Geftalt ber

Schwane gebaut maren. Diteraria; bei ben alten Romern bie Laftichiffe, und Kauffahrer überbaupt.

Ophthalmoi; fiche Toidoi.

Dpifera; fiebe Sprera, G. 347. Oplitagogoi; bei ben alten Griechen Eransporticifie, namentlich fur Eruppen.

Oppermall, ober Opper.

E. The weather-shore. — F. La côte ou la terre au vent. — Sp. La côta de bar-lovento. — P. A costa de barlovento. — P. La costa di sopravento. — Sch. Lofvallen. — D. Luvvallen. — H. De onperwal.

Die Rufte, von welcher ber Bind herfommt; alfo bas Gegentheil von Legerwall, fiche & 463.
Dranizen: Burfliche Rabrieuge auf ber

Donan, bie febr fchmal, und babei lang gebaut find; fie fubren 10 bis 12 Dann.

Draria; bei ben alten Romern bie Ru: ftenfahrer.

Ordnung einer Flotte.

E. The order of a fleet. — F. L'ordre d'une armée navale. — Sp. El orden de nas armada naval. — P. A ordreu d'huma armada naval. — J. L'ordine d'una armata navale. — Sch. Ordreu af en ôrlog-flotta. — P. Ordenen af en orlog-flaade. — H. De order van eene oorlog-vloot. — Ge glété vier épaupitéllungen, ever D'etnus-

gen, in welche eine flette gebracht wertes fann: Schachterbung, Barficherbung, Jagberbung und Rüdtungs ober Rettler Orbung; Die wichtight von allen ih bie Schachterbung; lie keine ober Schlachtlinie, S. 470, Barficherbung, S. 480, und Retrot erbnung; vergl. auch Konvoporbnung. S. 421.

Drgelpfeifen.

E. Harbonr pales or organs. — F. Piliers. — Sp. Colunas de palos en un puerto. — P. Colunnas de estacas. — I. Colonne di pali in un porto. — Sch. Hamppälar;

orgpipor. - D. Havnepäle. - H. Orgel-

pijpen. Gine in einem hafen eingerammte Reibe von Pfablen, bie oben und unten mit Querholgern verbunben finb. Gle fichern gewöhnlich bie Gels ten bee Gingange, in beffen Ditte bie Dud. balben fteben; fiche G. 245; fiebe auch

Chlengele. Drgelpfeifen.

E. Organ. - F. Orgue. - Sp. Organo.

- P. Orgão. - I. Organo. - Sch. Orgpipor. - D. Orgelpiber. - H. Orgelpipen. In altern Beiten bebiente man fich, namentlich auf ben Spanifden Schiffen, eines befone bern Bertheibigungewerfzenges gegen bas En tern ; es beftanb ane einem Blod, auf meldem mehrere Blinten : ober Dusteten : Laufe befeftigt maren ; biefe lettern hiefen Drgels pfeifen.

Drienbaar; f. Baar, G. 79, un: erfahrner Matrofe.

Drfan.

E. A hurricane. - F. Un ouragan. -Sp. Un huracan. - P. Hum furacão. - I. Un' oragano. - Sch. En orcan. - D. En

orkan. - H. Een orkaan.

Der beftigfte Grab bee Sturmwinbe, melder Baume entwurgeit, Saufer umwirft und burch feine veranberliche Richtung bas Meer in fürchterliche Bewegung bringt. Die Drfane geigen fich am banfigften gwifchen ben Benbes freifen, um bie Beit ber Rachtgleichen, und um bie Beit, wenn fich bie Baffatwinde anbern; vergl. Bb. I, G. 291-297. Auf ben Rarten, Tafel VII, ift ber Gang bes großen Dr fane vom August 1830, und besjenigen vom Muguft 1837 im norbiiden Theile bes Atlantis fchen Djeane bargeftellt, und auf ber Rarte Zafel IX ber Gang bes großen Orfans pon 1809 im fublichen Theile bes Inbifden Decane.

Drlog.

E. The war. - F. La gnerre. - Sp. La guerra. - P. A guerra. - I. La guerra. - Sch. Orlogen. - D. Orlogen. - H. De oorlog.

Drlogeflotte, fiche Rriegeflotte, S. 296.

Drlogefchiff; fiebe Rriegefchiff unter Schiff.

Drnithias; bei ben alten Griechen ber Dft : jum : Cubwinb, mit welchem bie Bugvogel angufommen pflegten.

Drthiar; bei ben alten Griechen ber untere Theil bes Daftes; auch bieg ein bonnetartiges Gegel fo.

Orthobromie; ein Rure, ber gerabe

nach einem ber vier Rarbinalpunfte gefieuert wirt; es ift alfo bas Gegentheil von goro: bremie, G. 478.

Dft; Dften; Dftpuntt.

E. East. - F. Est. - Sp. Este. - P. Este; leste. - I. Levante. - Sch. Ost. -D. Ost. - H. Oost; Oosten.

Der Durchichnittspunft bes Requators bee himmele mit bem Borigonte, an berjenigen Seite, mo bie Geftirne anfgeben; er ift einer von ben vier Rarbinaipunften , burch weiche bie Sampigegenben bes Sertionts bestimmt merben. und ift 90° bom Rorb : und Gubpunfte ents fernt. Un ben Tagen ber Rachtgleichen, wenn bie Conne im Mequator fieht, geht fie im Dftbunfte felbit auf.

Dft gum Rorben.

E. East by north. - F. Est quart de Nord-Est. - Sp. Este quarto al Nordeste. - P. Leste quarta à Nordeste. - I. Quarta di Levante per Greco. - Sch. Ost til Norden. - D. Ost til Norden. - H. Oost ten Noorden.

Der Bunft bee Borigonte, welcher 11 0 15' vom Ditpunfte nach Morben liegt.

Dft = Rordoft.

E. East North-East. — F. Est-Nord-Est. — Sp. Esnordeste. — P. Esnordeste. — I. Greco-Levante. - Sch. Ost-Nord-Ost. - D. Ost-Nord-Ost. - H. Oost-Noord-Oost.

Der Bunft bee Borigonte, melder 220 30' vom Ditpunft nach Rorben bin liegt.

Dit : jum : Guben.

E. East by sonth. - F. Est quart de Snd-Est. - Sp. Este quarto al sudeste. -P. Leste quarta, al sudeste on sueste. -I. Quarta di Levante per Sirocco. - Sch. Ost til syden. - D. Ost til syden. - H. Oost ten zuiden.

Der Bunft bee Borigonte, melder 110 15' vom Dftpimft nach Guten liegt.

Dit. Suboft.

Griechen bief er Ctoma.

E. East-South-East, - F. Est-Snd-Est. Sp. Est sueste. - P. Lest-sueste. -I. Sirocco Levante. - Sch. Ost-Syd-Ost. - D. Ost-Syd-Ost. - H. Oost-Zuid-

Oost, Der Bunfi bes Borigonte, welcher 22° 30 '

vom Ditpunft nach Giten flegt, Defteriche Flotte wurde fonft in ben Mieberlanden biejenige Rauffahrteifiotte genannt, welche jabrlich nach ber Ditfee ging, um von

bort Getreibe, Sanf und anbere Brobufte ab: aubolen. Dftium; bei ben alten Romern ber Gin: gang ober bie Dinbung eines Safens; bei ben

Dthone; bei ben alten Griechen bas

Dura; f. Bromne.

Durafos; bei ben alten Griechen ber mittlere Theil bes Rubers.

Diterfonne.

E. Eastsun; morning-sun. — F. Soleil du matin; soleil d'est. — Sp. Sol de levante. — P. Sol de levante; sol do leste, — I. Sole di Levante; sole di mattina. — Sch. Ost-Sol. — D. Ost-Sol. — H. Ooster-

Ciebe bie Erflaeung unier Rorberfonne. G. 511,

Dvalweise ober Alinterweise aufbujen, ober bie Blanten ovalweise aulegen; f. Klinterweise gebaut, C. 398. Dverlop eines Schiffs; f. Ded eines Schiffs, S. 233. Paajen.

E. To pay a ship's bottom. — F. Goudronner. — Sp. Alquitranar. — P. Alcatroar. — I. Catramare. — Sch. Lappsalfva; tjära. — D. Labsalve; tjäre. — H. Paaijen.

Ein altes Niederlaubifches Bort für the eren, oder harpufen; namentlich wird es von dem Antheren ber unter Baffer befindlichen Setten des Schiffs verftanden, um dieselben geaen den Burmfraß zu focuben.

Paalen; f. Dudbalben, S. 245. Paapenath; f. unter Rath, G. 507.

Paarden ; Raa : Paarden , ober Pferde.

E. The horses or foot-ropes. - F. Les marche-pieds. - Sp. Los guardamancebos. - P. Os estribos. - I. 1 marciapedi. - Sch. Pertar, răpertar. - D. Perter. - H. Do paarden.

Die unter ben Maarn befindlichen Zoue, Auich XXXIII. C. file, 5. e. o. auf welchen bie Batrojen mit ben fäßen flechen, und filch mit ber Bruft gegen die Maa fügen, beren fie die Segel feftmachen, reefen u. f. w.; filpre genauere Jahammenfehang und Andringung fieche 1981. II, S. 2571, und S. 2588. Much Mitwerbaum und am Gielbaum finden fich Baarten; f. Szieft XXXV, D. 81g. 333.

Ruden : Paarben ober Gteun : Paars ben,

E. Lifelines. — F. Sauvegardes ou marche-pieds pour le dos. — Sp. Guardama-cebos por las espaldas. — P. Estribos por as espaidas. — I. 1 marciapi\(^c\) per il dosso. — Sch. Ryggertar. — D. Rygperter. — H. Rugpaarden.

Bet ichmerem Better hatte man fonft auch Ruden pa ar ben, gewöhnlich vom Teppenant nach bem Deftrepe, angebracht, bamit fich bie Ratrofen beim heftigen Schlingern und Stampten bes Schiffe mit bem Ruden bagegen lebenen fonnten; jest finder man fie felten.

Rod : Paarben.

E. The yardarm-horses. — F. Les marche-pieds des taquets de pointure. — Sp. Los guardamancehos de los peñoles. — P. Os estribos do laiz. — I. I marciapié delia testa del pennone. — Sch. Nåckpertar. —
D. Nokpertor. — H. De nokpaarden.

Jameilin, namenilich bei ben großen Raaen, wirt vom dispreim Unte ber Naanoden iks binter bir Moefflampen noch ein besinderes Baarb bestelligt, meldese bas Rod paarb bestelligt, meldes bas Rod paarb bestelligt, es bient ben Matterfen zur Jafanna, wenn fie an ben Weden zu stimm behen; p. 28. bie Schinfel ber Rechtolig einzuficheren, bie Toppenanten, ist Brossssenteil, unb bie Wod-taafel anzulegen; Tofel XXXIII, C, Big. 12, be d. 4.

Paarblien; f. Pferbellen.

Padnabeln; f. Rabeln, G. 505.

Pacton; bei ben alten Griechen ein leichtes Boot, bas mit Fellen überzogen mar.

Bagi en, bei ben Regern an ber fifte, auf fielen gibt en bei den "Indiamen bie Riemin (Ander), memit fie fiber auf einem (Ander), memit fie fiber auf fiele bei fillen auf (Ander), memit fie fiber auf fiele bei fiele fillen auf ben Borbe 6 fiber auf bei fiele fillen auf ben Borbe 6 fibersen figern; justern fier reinen auf friefer 4 pan. Bie boben nämlich babet hat fielen auf ber gefreit, auf beraren gefreit, auf batten mit ber derfent auf beraren fleigen fie bas ehrer Einbe bes fiber som fich.

Pajen; f. Baajen.

Bafetboot.

E. A packet; a packethost. — F. Un paquebot; un paquet-hot. — Sp. Un paquebote. — P. Hum paquebote; bum paquet. — I. Un paquebote. — Sch. En packethät. — D. En pakethaad. — H. Eene pakketboot.

Gin Boftichiff, welches regelmäßig Briefe,

Bafete und Baffagiere von einem Ort jum anbern bringt. Man nimmt baju fchnell fegelnbe Kahrzeuge, bie auch juweilen leichte Kanonen führen.

Patotilje.

E. The portage. — F. La pacotille. — Sp. La pacotilla. — P. A pacotilla. — I. La pacotilla. — Sch. Pacotillen. — D.

Pacotillen. - H. De voering.

Die vertigen Bauern und Guter, welche ven Auglich mub er Runnschaft eines Auflühertes erlaubt find, für ihre Rechnung einziefellen. Dem Kopitan gebeir blesse einzelich bie Kapite, win hiere für ganger Raum. Bur zuwellen, was denn aber in der Ghartspartie definient werben mus, nehmen bie Abere auch nach die Salife ber Kalife in Anfprach. Liebeinach bie Salife ber Kalife in Anfprach. Liebeigen beifel und aller jerte Ballageraut Falletitle, jo die nur für eine gewiße Liebeigacht beinderer Ernschafte begalt zu metern bewacht.

Palangos; f. Bhalanges.

Palmula; bei ben alten Romern bas Blatt eines Riems ober Rubers; bei ben Grieben bieg es Blate.

Pallen.

E. The pawls or pauls. - F. Les linguets. - Sp. Los linguetes. - P. Os linguetes. - I. Le castagne. - Sch. Pallarne. - D. Pallerne. - H. De pallen.

Die holgernen ober eifernen Spertfegel, weiche am Braifpill und am Gangipill ben Rudlauf ber Bellen verhindern, wie Tafel XXXVI, C, 8fg. 4, ab; vergi. Bratfpill, S. 142, und Solll.

Pall winben.

E. To heave a paul. — F. Virer à mettre les linguets. — Sp. Virar pal. — P. Virar pal. — I. Virar a mettere le castagne. — Sch. Vinda pall. — D. Vinde pal. — H. Pal winden.

Gin Bratipill ober Gangfpill vermittelft ber Spaafen fo weit herumbrehen, bag ble Ballen

eingreifen ober einfallen.

Pallbeting; fiehe Pal : Beting, 6. 108. Pallflampen; f. unter Riampen,

S. 394. Palme; f. Spann, ale gangenmaag.

Palmen.

E. To haul hand over hand. — F. Hisser main sur main. — Sp. Izar mano sobre

mauo. — P. Izat mão sobre mão. — I. Issare mano sopra mano. — Sch. Uppaima. — D. Oppaime. — II Palmeu. Mui ben Laufer einer Laife, ober auf ein

dan ben Saufer einer Laife, over auf ein einsaches Scheibentau so holen, bag man eine Sand über bie antre anichtagt. Solches Palmen fann von einem ober auch von zwei Leuien geschefen. In moch ein Dritter babei, wei der bas untere Ente bes Taue vorhalt, b. b. um eine Klampe, ober um ein holg geichlagen nachzieft, damit soldes beim Anschia gen ber Sanbe nicht wieder in die Gobe geht, so nennt man biese Arbeit hie ffen ob. beißen.

Papageienftod.

E. The iron horse of the ship's beak or head. — F. Le bras de poulaine. — Sp. La batsyola. — P. O póo das costas da figura. — I. La battagliuola della polena. — Sch. Armarue öfver gallions-relingarne. — D. Armerne pag gallions-relingarne. — D. Armerne pag gallions-relingarne.

H. De papsgaaistok.

Gine Latte, Tafel XXXVII, Flg. 1 und 3, r, welche von ber Schnedeuwindung bes ober: ften Schloffnies bis zum Druder bes Rrabnbal: fene geht; Zafel XL, Big, 1 u. 5, ift ber Bapageienftod ebenfalle beutlich gu feben. 3mis fchen ibm und ber oberften Relling befintet nich eine Schangfleibung, welche gur Bruftmehr und Berbuliung bes Galjonraums bient. Schangfleibung bient in neuern Beiten auch oft jum Ramenbrett, fo bag ber Rame bee Edif: fee nicht bloe binten am bed über ber großen Gilling, fonbern auch vorne an beiben Geiten bes Galjone an lefen fit. Bei ben Unglanbern Ift ber Papageienftod gewohnlich von Gifen, und heißt beehalb iron borse; vergl. Bb. II, S. 2372, Nr. 7.

Papenath; f. unter Rath, G. 507. Papp; fiehe folgente Erffarung.

Pappen.

E. To apply the sheathing-hair to a ship's bottom. — F. Ploquer. — Sp. Forrar. — P. Forrar. — I. Applicare pelo e cartastraccia per il dobblagio. — Sch. Upstoppa mellan förhydningen. — D. Udstoppe mellem forhuduingen. — H. Pappen.

Antheeren ober Calben bes im Baffer befind: lichen Theils bes Schiffe. Paquet-Boot; f. vorher Pafetboot.

Parabel.
E. Parabola. — F. Parabole. — Sp. Parabola. — P. Parabola. — I. Parabola. — Sch. Parabel. — II.

Parabel. Die befannte, ju ben Regeliconitten geborige Rurve; fie ift in neuerer Zeit baburch fo wich tig fur bie Seefahrtesunde geworben, bag bie von bem Schwebichen Schiffsbaumeifter Ebap;

gebaube auf ben Gefegen ber Barabel berubt, Die Lehren von ber Barabel finden fic an folgenben Stellen bee Sauptwerfe: Bb. 11, G. 1197, 1199; S. 2082 - 2088; S. 2100 -2106 : C. 2109 - 2110 ; C. 2115, Rr. 16; 3. 2138, Dr. 5; unt Chapman's para bolifches Spftem, G. 2320 - 2333.

Parablemata; bei ben alten Gelechen gewifie Berichangungen, ober Schutwehren auf ben Schiffen, burch welche bie Geefelbaten ge: gen ben Teind gebedt maren. Saufig maren es ftarfe ausgespannte Saute; bei ben Romern biefen fie propugnacuia.

Varallare.

E. Parallax. - F. Parallaxe. - Sp. Paralaxe. - P. Paralaxe. - I. Paralasse. -Sch. Parailaxe. - D. Parailaxe. - II. Parallax.

3m Allgemeinen beift Baraffare ber Binfel, ben zwei verschiebene Befichtelinien nach einem und bemielben Gegenstanbe mit einanber machen. Dan barf fich nur vorftellen, bag von jebem Entpunfte einer geraben Linie aus eine Gefichte Ifnie nach einem britten auferhalb jener Linie tiegenben Buntte gebe, fo bilbet fich ein Dreied, beffen Scheitelwintel bie Barallare ift. Gie bient in ber Aftronomie vorzhalich jur Berechnung ber Gutfernnng ber Simmeleforper. Ge ergiebt fich auch barans ber Untericieb bes mabren und icheinbaren Ortee. untericeibet bie Borigontalparallare, 80. 1, G. 14; G. 55-57; bie behenpars altare, E. 57-58; beibe migmmen machen ble taglide Barallare and; ble jabre Ilde Baratlare ift Bb. I, G. 58 und 59 erffart.

Parallelfreife; tie mit tem Mequa tor auf ber Erboberflache parallel gezogenen Rreife. Gie merben nach ben Bolen gu immer fleiner, mabrent bie Meribiane immer gleich bleiben; auf biefem Berbalinif gwifchen ben gleichbleibenten Breitengraben und ben nach ben Bolen in abnehmenben gangengraben bes rubt bie Ginrichtung von Mercatore Gee: farten, intem bei tiefen angenommen mirb : bie gangengrate bleiben fich gleich, aber bie Breitengrate nehmen nach ben Belen bin gu , und grar in bemfeiben Berbaltniffe, in welchem elgentiich bie gangengrabe abnehmen ; vergl. Bb. II, E. 877, unt E. 1262 - 1280,

Parameter; ift für bie brei Regel: ichnitte, b. b. fur Parabel, Glipfe unb on perbel, ble im Brennpunfte fenfrecht auf ber Abfilffenlinte errichtete, und in beiben Beiten berfelben bie an bie Rurvenichentel reichente Drbinate ; vergl. Bb 11, G. 1179; G. 1202; S. 2084. Rr. 9: S. 2089. Rr. 7.

Daraps ; fleine Sabrzeuge , bie in China und ben angrengenben ganbern gebraucht werben. 3bre Taafelafche ift faft eben fo eingerichtet, wie blejenige ber Innten (fiche G. 356) Bobrit, braft, Geefahrtsfunte, Borterbud

nur baben fle natt bee Ragfegele eine Art Gaf: felfegel, movon bie eine Gelte an ben Daft befeftigt lit. Das Gegel felbit ift eben fo gemacht, wie bei ben Junten, und beftebt que einer Datte, bie vermittelft mehrerer Bambus robre gufammengelegt merben fann. Das gabre jeng felbit lit aber nicht fo boch gebaut, wie bie Junfen, und babel and fleiner. Ginige Paraos merten auch jum Rriege ausgeruftet, und führen einige Drebbaffen. Die Intifchen guriten bebienen fich berfelben namentlich, um ben Eribul von ben ihnen unterworfenen Infeln einzuforbern.

Parafemon; bei ben alten Griechen bas Blib ober Beiden, weburch bie Chiffe fich von einander untericieben. Ge befant fich am Berberthelle, bicht unter bem Stolos, b. b. bem berporragenben oberften Theile bee Borberichiffee. Banfig mar es geschnist; baufig aber auch nur gemalt, baber ee im Lateinlichen pictura bieß. Ge fiellte einen Berg, ober ele nen Banm, eine Blume, ober ein Thier vor. Man muß ee webl von ber fogenannten tutels untericheiben ; bies war bie am Sintertbeile auf geftellte Abbilbung irgent einer Gottheit, ber bas Schiff jum Schus geweiht mar. In feiner Rabe murben bie Opfer und Gebete verrichtet, und mer gn biefem Bilbe flichen und es ums faffen fonnte, mar por jeber Berlegung ober Gewalithat geidust.

Parataris: fiebe Gptfampee, &.

Baratbranos, ober Barobee; bei ben aiten Griechen ein Bang, welcher über bie Ruberbante megging ; wie bie Corsia auf ben bentigen Galceren,

Parbunen.

E. The backstays. - F. Les galaubans. - Sp. Los brandaies. - P. Os brandaes. - I. I patarazzi; i galobani. - Sch. Berdunerne. - D. Bardonerne. - H. De perdoenen.

Lange, ftarte Taue, bie vom Top ber Sten: gen und Bramftengen nach beiben Gelten bee Schiffs binabgeben und binter ben Wanttauen, fo wie biefe felbit, vermitteift ber Jungfern unb Buttingen befeitigt merben ; vergl. Bb. 11 , G. 2542; und Zafel XXXV, D, Sig. 335, 8 bie großen Stengen: Parbunen ; 9 ble großen Bram: Barbunen : 42 ble Berftenge-Barbunen : 43 bie Borbram: Barbunen ; 63 bie Rreugftenae : Bar: bunen ; 64 bie Rreug : Bram Barbunen ; bie Dber:Bram : Barbunen aller brei Daften fint in ber Rigur ebenfalle leicht erfenntlich.

Chlinger : Parbunen; Berg : Parbunen.

E. Shifting backstays. - F. Galaubans voians. - Sp. Brandaies volantes. - P. Brandaes volantes. - I. Patarazzi volanti. - Sch. Flyttbarduner. - D. Flöttebardoner; flyitebardoner. - H. Siingerperdoens. Sind blejenigen Parbunen, welche bei fichmerem Welter ober fichwerem Schlingern und gar vieren bes Schiffe ben übrigen noch an ber Luwsfeite jur Unterftugung beigefest werben. So wie bad Schiff genenbet bat, werben fie nach ber anbern neuen Ampfelte herübergenemmen.

Stehenbe eber fefte Pardunen.

E. Standing backstays. — F. Galaubans. — Sp. Braudales. — P. Braudaes. — I. Patarazi. — Sch. Faste barduner. — D. Faste bardoner. — II. Staande perdoens.

Die für immer an ihren Stellen bleibenben Barbunen; fiehe bie Giflarung unter Barbunen. Pareiai, ober Ptera; bei ben aiten

Grieden bie Geiten ober Baden bes Borber: ichiffs, ober ber heute fogenannte Bug. Parembolis; bei ben alten Griechen

ber oberfte Theil bes Schiffofchnabele.
Parereirefia; bei ben alten Griechen bie außerften Theile bes hinters und Borbers

fchiffe, wo fich feine Ruber mehr befanben.

E. A warren; a park. — F. Un parc. — Sp. Un parco; un parque. — P. Hum parque. — I. Un parco. — Sch. En artilleripark. — B. En artilleriepark. — H. Een artillerij-park; eene schutwerf.

Ein Blat, mo vorzugemeffe Kanonen, Morfer, Augeln und Bomben auferwahrt werben; es fint gewöhnlich unbebedte, aber rundem mit Mauern umgebene Blate in ber Rabe ber Zeugs baufer, ober Erfenale.

Paro; fiebe Baraos vorher.

Parotos; fiche Barathranes.

Parolfos; bei ben alten Griechen ein Bugfiertau.

Parones; bei ben alten Griechen leichte, aber große gahrzenge.

Part; Shiffs: Part.

E. A share. — F. Une part. — Sp. Una parte. — P. Huma parte. — I. Una parte. — Sch. En skepps-part. — D En skibs-part. — H. Eene scheeps-part.

Parten eines Taafele.

E. The parts of a tackle-fall. — F. Les passes d'un palan. — Sp. Los passos ó las partes de una beta. — P. Os passos d'bum sucairo. — I. I passi della vetta d'un par-

anco. - Sch. Parterne. - D. Parterne. - H. De parten.

Aber einsten Theil von den Rufter eines Auffele die von abern acht; ein jedes Laufel das alle der verweite bei Auffele der Auffele der Laufel d

Enfelter Part eines Zaus.

E. The single part. — F. Le garant on cordage simple. — Sp. La parte sencilla de un cabo. — P. Hum cabo simples. — I. La parte semplice d'un capo. — Sch. En enkel part. — D. Eu enkelt part. — H. Eene enkele part.

Das einfache Tan felbit. Wird es aber gufammengelegt, so baß seine beiten Unben mit einer Bugt zusaunnenliegen, so heißt biese lestere ber boppel ie Bart.

Doppelter Part eines Taus.

E. The bight. — F. Le double. — Sp. El seno de un cabo. — P. O sino. — I. Il doppio. — Sch. En dubbel part. — D. En dobbell part. — H. Eene dubbele part. — Elefte bie verbergehende Griffarung.

Refter Part eines Zane; Cteben:

ber Part.

E. Standing part. – F. Dormaut. – Sp. Chicote firme de un cabo de labor. – P. Chicote fits of hum cabo de laborar. – I. Parte fissa, o il fatiso d'una manovra corrente. – Sch. Faste part. – D. Faste part. – H. Vaste part.

Ciebe ble Erflarung unter Bart.

Partifane, ober Bellebarbe; ein ben Barbeiten abnifice Sanbgewebr; es beibeit and einem Schaft, an beffen finte fich eine elfernt Spige befindet, bie vell breiter ift, als an abnibert Gewechen; ihre kange ift gegen 7 anf. Betjiffint bie Partifanen nicht mehr im Gebrand.

Parturlien; fiche Berturlien.

Das Schiff ift auf feinen Daß ge:

E. She is In her sailing-trim, — F. Le vaisseau est en assiette. — Sp. El navio está en buena estiva para andar. — P. 0 navio está em estiva para andar ben. I. La nave stá in buona stiva per velegiare. — Sch. Skeppet ir laddad på ipass. — D. Skibet er ladet paa sin pas. — H. Het sethji is op ziju pas geladen.

Wenn ein Schiff fo gelaben tit, baf es bie jum Gegeln und Stenern vorthetlbafteite Lage im Baffer erhalt, und am wenigften follingert und fampft. Dleje Lage laßt fich bei ben Rauffahrtelfchiffen faft nur burch Berfuche ausfinbig machen; und banach muß ble Stauung eingerichtet werben

Dag, ober Geleltebrief, cher Sees brlef.

E. The pass or passport. - F. Le passeport. - Sp. El pasaporte. - P. O passaporte. - I. Il passaporto. - Sch. Passet- D. Passet. — H. Het paspoort; de zeebrief.

Gin offener Brief, ben ber Chiffer von ber Canbedregierung erhalt, nm feine Reife unge= binbert fortfegen ju fonnen. Gin folder Baf enthalt ben Ramen bes Schiffere und bee Schiffe fee ; ble Laftigfelt beffeiben ; ble Ungahl feiner Mannicaft; bag bas Chiff ben Angehörlgen eines gemiffen Staats gebort : bamit alie mit blefem in Freundichaft lebenben Staaten und beren Ungehörige baffelbe ungehindert fabren laffen. Gin neutrales Colff fann g. B. auch Guter, bie utcht neutral fint, von einem Sas fen nach bem anbern führen, ausgenommen Artegemunition.

Schiffe, bie von verbachtigen Orten, ober von felchen berfommen, wo anftedenbe Rranfhelten berrichen, muffen einen Glefundbeitepan bel fich haben, in welchem amtlich beglaubigt ift, bag bie gange Mannichaft gefund, und von biefen Rrantheiten frei lit ; außerbem munen fie Qua: rantaine halten (fiebe blefes). In foidem Gefundhelte : Baffe lit naturlich auch ber Rame bes Schiffere und Schiffes angegeben, fo mie bie Art feiner gabung, und ber Drt feiner Be-

Gefunbheite: Dag.

E. Passport of health. - F. Passe-port de santé; patent de santé. - Sp. Fé de sanidad. - P. Passaporte da saude. - I. Fede dl sanità. - Sch. Sundhets-pass. -D. Sundheds-pas. - H. Gezondheitsbrief. Biebe vorhergebente Grflarung.

Dag. Sanf; f. Erffarung unter banf, S. 330.

Dag :Rarte.

E. A sea-chart. - F. Une carte marine. - Sp. Una carta de navegar, - P. Huma carta de marear. - I. Una carta marina, - Sch. Et passkort. - D. Et paskort. -H. Eene paskaart.

Bebe Seefarte, welche fo eingerichtet ift, bag man mit bem Baffer ober Birfel bas Befted bes Schiffes barauf machen, und bie Beite von einem Orte jum anbern meffen faun. Daber beißt "ble Rar te paffen" fo viel, ale anf berfelben bas Befted mit bem Birfel abfegen ; val. Bb. II, G. 1273 - 1280, me ber Gebranch ber Geefarten gegelgt tit.

Daffatminb; fiebe unter Binb. Die Rarte paffen; fiebe Erflarung unter Bag: Rarte.

Paffeport; fiche Baß.

Paffer.

E. A pair of compasses. - F. Un compas. - Sp. Un compas. - P. Hum compasso. - I. Un compasso. - Sch. En passare; en cirkel. - D. En passer; en cirkel. - H. Een passer; een cirkel.

Das befannte mathematifche Juftrument gum Bleben ber Rreislinlen, und gum Deffen. Wenn ble Bufe gerabe finb, fo beißt er elu geraber Baffer. Man bat auch felde, beren Rufie nach einem Rreife gebogen fint, um runbe und golinberformige Rorper gu meffen, und beren Dlameter gn finten.

Gin geraber Paffer.

E. Straight compasses. - F. Un compas droit. - Sp. Un compas derecho. - P. Hum compasso de pontas direitas. - I. Un compasso dritto, - Sch. En rät passare. - D. En ret passer. - H. Een regt passer.

Glebe vorhergebente Grffarung.

Gin frummer Paffer; ein Daffens Paffer. E. Callipers; calliper-compasses. — F.

Un compas courbé; un compas de mature. - Sp. Un compas curvo. - P. Hum compasso de poutas curvas. - I. Un compasso curvo. - Sch, En mast-passare. - D. En mast-passer. - II. Een krom passer.

Siebe Grfiarung unter Baffer. Rrab: Paffer; f. Rrabber, G. 423.

Patafche; Grangefifch : la patache : fleine bewaffnete Rabrzenge an ber Rrangefifchen Rufte, welche ben Gingang ber Bafen bewachen, und bie ein : und ausgebenben Echiffe vifitiren, In Bortugal hat man unter blefem Ramen eine Art Rauffahrteibrigg, beren großer Daft ein Giefjegel führt , babel aber feine Stenge bat.

Patron.

E. A cartridge of a musket. - F. Une gargousse à fusil. - Sp. Un cartucho de fusil. - P. Hum cartuxo de fusil. - I. Un cartoccio a schioppo. - Sch. En patron. - D. En patron. - H. Eene patroon. Gine gulinterformige, von Bapier gemachte Buchfe, melde bas jur gabung einer Glinte ober Biftole erforberliche Bulver enthalt. Gie wird in ben Lauf geichoben, nachbem bas vorbere Ente mit ben 3abnen abgebiffen worben. 3ft zugleich ble Rugel mit barin, fo nennt man fie eine icharfe Batrone.

Patrone, beim Blodbreber; Eng: lifch : manderits ; find zwel horizontal llegenbe elferne Bapfen an ber Drehbanf, gwifchen bes nen bas gn bearbeltente Stud Bolg fo eingelegt wirb, bag es baran berumlaufen fann.

Paufen; gewiff führenge ober Pachme im Kodongel, mit benn be Babarn and und eingelaben werben. Sie find nur einige Ruß fich mit fibern feine Gezet, fonben nur Riemen, bie 30 bis 40 fint lang fint, und an benen immer mehrere Soier ungleich arbeiten. Diatt eines Gewares gebrauchen ife binten und vornen auch einen feichen Miem. Ge giebt Paufen, bie über Jundert Laft,

Pavian.

E. The keeper of the long-boat. — F. La sentinelle de chaloupe. — Sp. La guardia o centinela de una lancha. — P. A sentinela ou guarda da laucha. — I. La sentinella della lancla. — Srb. Bavianen. — D. Bavianen. — D. Bavianen. — Un per obostwachter. Per Beotheddier, ober the Wattreft, nedt der in cham Doot ble Badfe földt, mean es vor Mafter, ober finiter bem Gdiffe földt.

muß barauf achten, baß fich bem Boote teine gefährlichen Gegenftanbe nabern. Paviljubn; eine Art von Berbed anf lieinen Fabrzeugen, namentlich auf Spieijachten, b. b. auf Jachten, bie nur jum Bergnu-

gen bienen. De ch.

E. Pitch. - F. Poix; brai. - Sp. Pez; brea - P. Pez; brea. - I. Pece. - Sch.

Beck. - D. Beg. - H. Pek. Das burch Runft gereinigte und gefanterte Richten . ober Riefernhary. Es flieft ans ben Richten, wenn fie unten am Stamm, 7 bie 8 Auß boch, von oben nach unten bin geritt wers ben, und man bie Rinbe ftreifenweise zwei Fine ger breit abgiebt. Das gefammelte Barg wirb in ben Bechbutten burche Berbunften ber mafferigen und Berffuchtigen ber atherifchebligen Theile ju einer mehr ober weniger feiten und fproben Daffe, mit mehr ober weniger bunfler Rarbe. Go giebt febr viele Corten von Bech; 1. B. weißes , hell : und bunfeibraunes, fcmar. get, geibbraunes und Griechtides, bas gewohn, lich Rolopbonium, ober Geigenbarg beißt. Ge bient ju febr vielen 3meden, unter anbern auch jum Berpechen ber Rathen, ber Geiten : und Dedplanfen ; inbem es über biefeiben, nach: bem fie falfatert worben, gefchmolgen gegoffen wirb. Das mehrfte Bech wirb in Schweben , Rufland und Rorbamerifa gewonnen ; bas beite ift bas Schwebifche, und unter biejem bas Rronped. Die Gute beffeiben erfennt man an ber Barte und Durchfichtigfeit ; fiebe Bar: piife, G. 332.

Dechloffel; f. uni. goffel, G. 474.

Pechfeffel; Pechtopf. E. The pitch-kettle. - F. La chandlère

à brai. — Sp. El caldero de brea. — P. A caldeira de brea. — I. La caldaja da peco. — Sch. Beckkittlen. — D. Begkedlen. — H. De pekketel.

Ein Reffel ober Topf, in weldem, namenttich auf einem Werft, bas Bed über bem Gemen fliffig gemacht wirt. Inweilen bat man eilerne Angelin an einer Giange, welche alliene gemacht, umb bann in bat im Reffel befindlich Bech gebracht werben, um es schneller flusse, um machen.

Pebalion; bei ben alten Griechen bae Steuerruber; bei ben Romern bieg es gnber-

Peefing; fiebe Beesjes hierunter.

Deeffe f; find Taue an ben Beeringe: neben; bas Taumerf, welches biergu gebraucht wird, beifit Befing ober Beefing.

Deil bod Baffer.

E. High water. – F. La baute marée. – Sp. La pleamár. – P. A maré enchente. – I. La marea piena. – Sch. Högt valten. – D. Hölt vand. – H. Peil boog

Peil beifit eigentlich ein Maa f, namentlich ein foldees, an bem man bie Gobe bes Baffers erfennen fann. Bell boch Baffer beifit baber ber Angenblid ber Ainth, in welchem fie bie biedute Sobe erreicht bat, und worauf bann bie Gobe eintrilie

Beilen.

E. To observe; to measure; to sound - F. Relever; sonder. - Sp. Marcar; sondar. - P. Marcar; sondar. - I. Osservare; sondare. - D. Peile.

— II. Peilen.

dimsa abmefin, materjaden eber beebadien;

1. S. bie Genne tellen, jedit, mit bem Seidder Rätamibal, Semonds feebadien;, in seldee
der Rätamibal, Semonds feebadien;, in seldee
der Rätamibal, Semonds feebadien;, in seldee
der Semonds feebadien;
ftebt. Den Grund peilen.

E. To sound. — F. Sonder. — Sp. Sondar el fondo. — P. Sondar; fazer a sonda. — I. Sondar il fondo. — Sch. Peila grunden. — D. Peile grunden. — H. De grond peilen.

Siehe vorbergebenbe Grffarung.

Das gand peilen. E. To observe the bearings of the coasts:

to survey the coasts. — F. Relever les terres. — Sp. Marcar la costa. — P. Marcar a costa. — I. Osservare la terra per il compasso. — Sch. Peila landet. — D. Peile landet. — H. Het land peilen.

Siebe Grffarung unter Beiten.

Die Bumpe peilen.

E. To sound the pump. - F. Sonder la

pompe. - Sp. Sondar la bomba. - P. Sondar a bomba. - I. Sondare la tromba. - Sch. Peila pumpen. - D. Peile pompen. - H. De pomp peilen.

Siebe Grflarung unter Beilen.

Die Sonne peilen.

E. To observe the sun. - F. Observer

le solell. - Sp. Marcar el sol. - P. Marcar o sol. - I. Osservare il sole. - Sch. Peila solen. - D. Peile solen. - H. De zon peilen.

Giebe bie Erflarung unter Beilen. gewohnlichften verftebt man barunter bie Beobs achtung ber Abent, und Morgenweite, oter ber Um plitubo.

Deilbola: Deilftod.

E. The gauge-rod of a pump. - F. La sonde de pompe. - Sp. La sondalesa de la bomba. - P. A sonda da bomba. - I. La sonda della tromba. - Sch. Peilstocken. D. Peilstokken, - H. De peilstok,

Gine platte eiferne Stange, melde an ber platten Geite in Gug und Boil eingetheilt, unb mit bem obern Enbe an eine Leine befeftigt ift. Un biefer lagt man ben Beilftod burch ein im Ded befindliches loch in ben Bumpenfood hinab. um an ber Raffe beim Bieberberaufgleben qu feben, wie boch bae Baffer im Schiff fteht. Be geichicht bies namentiich mabrent bee Bumpene; um gu feben, ob fich bas Baffer verminbert, ob alfo bie Bumpen bie geborige Mirffamfeit haben.

Deil : Rompaß; fiebe unter Rompaß, G. 417.

Deil. Both; f. Both, G. 477.

Deil . Stubl.

E. The stool for the compass of variation. - F. La chaise ou le trépied du compas de variation. - Sp. La silia del compasso de variacion. - P. O assento do compasso de variazão. - I. La sedia del compasso di variazione. - Sch. Peilstolen. - D. Peiistoelen. - H. De peil-

Gin breibeiniges Geftell, Jof. XXIV, Rig. 1, G. worauf beim Beifen ber Beilfompaß gefeti wirb. Man bringt in neuern Beiten unweilen an biefem Geftell eine Rompenfationeideibe, S. von Gifenblech an, welche ben Ginfing ber am Borb befindlichen Gifenmaffen auf ben Rompag ableitet; vergl. Bb. II. G. 910-911.

Deisma; bei ben alten Griechen ein Zau, womit bas Ediff am Ufer befeftigt murbe; gewöhnlich mar es am hintertheile angebracht : bel ben Romern bieg es retinaculum.

Deitichen ber Cegel und Alaggen; fiebe Rillen, G. 390.

Denbel.

E. The pendulum. - F. Le pendule. -Sp. El pendulo; la pendola. - P. A pendula. - I. Il pendolo. - Sch. Pendeln. - D. Pendul. - H. Het pendel; de slinger.

Bentel beift feber an einem gaben, Drafte u. f. w. fo befeftigte ichmere Rorper, bag et fich um ben unbeweglichen Aufhangungepunft frei bewegen ober ichmingen fann. Die auf bae Bentel nut bie Benbelichmingungen bezüglichen Lebren finben fich Bb. I. G. 67 - 71 : 9b. II. €. 820 -821 : €. 1057 - 1068 : €. 2143 -2151; S. 2210 - 2224.

Dennrad: fiche Rolle bee Rolber: fode ob. Rug unter Rolberftod, S. 413.

Dentefontoros; bei ben alten Grie: den ein Laftichiff mit funfzig Rubern.

Denterbalten; fiche unter Balfen,

Penterhaaten; fiebe unter haafen, S. 321.

Deptta: Italieniich la peota: eine Art Genbei in Benebig.

Derbunen; f. Barbunen, G. 521.

Bergula; bei ben alten Romern bie Butte bee Steuermanne.

Deriaqua; ein fieines Rabrzeug in ben Inbiiden Gemaffern. Perigeum; Erbnabe, ift berjenige Bunft

ber Montbabn, in welchem ber Mont ber Grbe am nachften ift (vergl. 28b. II, G. 1323); f. aud Arcoeum. Ø. 58.

Deribelium, Connennabe; berjenige Bunft einer Planetenbahn, in welchem ber Blanet ber Conne am nachften ftebt; vgl. Bb. 11, 6. 1335; es beißt and bie untere Apfibe; f. Aphellum, G. 57; und Apfiben unb Apfibenlinie, G. 58.

Beritephalaia; bei ben alten Griechen bie Bergierungen am Borbertheile bes Schiffe.

Deritoma; bei ben aiten Griechen bas am Sintertheile ber Chiffe gu beiben Geiten bervorragenbe Stodwerf.

Derten; f. Taden, G. 273.

Berfuffionegemebr; ein Renerge, webr , beffen Labung nicht wie fonft burch bas auf bie Bianne geiduttete Bunbonfper , fonbern mitteift einer Analimifdung burch ben Schlag bes ale hoble: Sammer gestalteten Sahne entgunbet wirb. Die neue Grfinbung burchifef mehrere Ginrichtungen , bie enblich bie jest allgemein übliche bicienige mit ben Bunbbuts den ift. Die Ginrichtung tee Berfuffione: ober Sammerichioffes weicht nur wenig von ber: jenigen ber gewöhnlichen Rlintenfcbloffer ab. Der Sabn bat bie Geftalt eines inmenbia bob len hammere; beim Abernden fcblagt er mit feiner Bobiung auf bas fogenannte Biftill, und bas barauf fisente Bunbfutchen,

In bem Berluffieneichloffe fehlt Bfanne und Pfannbedei. Ctatt beiber ift ein 5 ginien ftarfer Enlinder, bie Erommel, in ben Lauf ge: ichraubt; burch biefelbe ift bas 11/2 Linien weite Bunbloch gebohrt. Gie ragt etwas aus Muf ibrem außern Enbe bem gaufe hervor. ift bas einige Linien bide Biftill etwas fcbrage eingeschraubt; bies ift ebenfalle ein burchbobrter, oben glatt abgeichnittener Cplinber. Gr bat einen, etwa 31/2 Linien boben, oben abgefingten runben Regel gur Aufnahme bee Bunbbuts chene, beffen Inhaft burch ben Schlag bes Sammere mit einem beftigen Tenerftrable ente juntet mirb.

Das Bunbbutden ift ein 21/2 ginien fan: ges . 2 Linien weites Robrchen, oben mit einer gleichen Blatte verichloffen und mit einer Dis foung von Chlorfali, Schwefel und Roblen, ober mit fonft einer ichnellentgninbbaren Rnalls pulvermifchung ausgestopft. Das gewaltfame Berpuffen bes Rnallpulvere begunftigt bas ichnelle Butgunben bee Chiefpulvere und vermehrt bas burch bie Gewalt bes Schuffes, mabrent gu: gleich Bind und Regen feinen Ginfing auf bie Entgunbung baben, wenn man nur bas bineinbringen bes Regens von oben ber in ben Lauf vermeiben fann. Ge ift ferner bas Ber: fuffioneichloß einfacher, wird baber and nicht fo leicht ichabhaft, und bebarf meber bes Auf: fcraubens eines neuen Steine, noch bee Ber: ftabiene ber Batterle. Dagegen bat bae Auffeben bee Zimbbutchene einige Unbequemlichfeit; und nach mehreren Schuffen binter einander tann leicht ein folder Gat gurudbleiben, bag bas blofe Aufbruden bes Junbhutdens baffelbe icon entjunbet. Much paffen nicht alle Bunb: butchen auf alle Bififfe.

Bei bem Gefchute, fowohl ber Lanb: als ber Schiffsartillerie batte man icon fruber bie Schlöffer ftatt ber Lunten eingeführt. Dies ift nun auch mit ben Berfuffioneichienern geideben. Man bat aber auch bie Entgunbung ber Bunbbutchen burch einen blogen Schlag mit einem Sammer, alfo chne Schloff, bei mehr reren Artillerien ale vortbeilhafter eingeführt. Das Berengen bes Bunbloche burch bie Sams merichtage ift imr unbebeutenb , und läßt fich auch burd einen veridraubten Banblochfern von gehartetem Glabl abbelfen.

Perm; eine bei ben Turfen gebrauchliche Art von Gonbeln.

Perfenning; f. Brefenning. Pertifane; f. Bartifane, G. 522.

Pertlien; fiche Bferbellen biers Perturlien ober Porteurleine:

f. unter Unfer, G. 22, Rr. 7. Des; bei ben alten Romern ble Schoote eines Segele; pedem laxare bieg tie Schoote vieren ; bel ben alten Griechen bieg fie Bue.

Pefing; f. Beesjes, G. 521.

Petafche; f. Batafche, G. 523.

Petichen; auf ber Gibe bie Steuer ober

Ruber, mit benen ein Blog vorne und binien regiert wirb.

Pfable in einem hafen; fiebe Dud: balben. G. 245. Pfahlmaft; fiebe Daft aus einem

Stude. G. 491.

Dfablitid: f. unter Ctid. Bfanne.

E. A saucer. - F. Une écuelle. - Sp. Una planchuela, - P. Iluma chapa de ferro. - I. Una scodella. - Sch. En panns. - D. En pande. - H. Eese pan.

Gine elferne Platte , in beren Ditte fich eine runbe Bertiefung finbet, bie aber nicht burchgeht; bamit fich eine eiferne Binne barin frei bewegen, und obne ausznweichen, nm ibre Are breben fann. Gine folde Bfanne lieat g. B. unter ber Binne bee Gangipille.

Pfeiffe; f. Bootemannepfeiffe, S. 133.

Dferbe: Rod : Pferbe; Ruden: Pferbe; f. unter Baarben, G. 519.

Pferbeaugen; fiebe Erflarung unter Baarben, G. 519.

Pferbelien. E. A bawser; a small cable. - F. Un grelin. - Sp. Una guindaleza; un garlin. - P. Hum virador. - I. Un gherlino. -Sch. En pertlina. - D. En pertline. - II.

Eene paardelijn. Bin fabelmeife gefchlagenes Tau, aber etwas bunner ale bas gewohnliche Rabeltan , beffen man fic befonbere gur Geftmachung bee Schiffe, auch jum Berpen und mannigfaltiger Bulfe bei ber Arbeit mit bem Uniergerath bebient.

Pflicht.

E The cuddy or cabin of an undecked vessel. - F. La tille. - Sp. El pañol de un bote. - P. O pajol. - I. Il pajolo. - Sch. Pligten. - D. Pligten. - H. De pligt.

3ft auf Mußfahrzengen und Tjalfen eben bae, mas man auf greferen Schiffen bie Rajute nennt; fie bat aber gewohnlich feine Tenfter; fonbern es ift nur ein fleiner Raum porne und binten, in welchen man burch eine Lude fteigt. Emer und Tjalfen haben eine hinterpflicht und Borvflicht: Die Binterpflicht bient zum Aufentbalte bee Chiffere. Auf Comaden und Ruf. fen beißt bie Borpflicht bae Bornnter.

Bor : Pflicht.

E. The fore-cuddy. - F. La tille de l'avant. - Sp. El pañol de pros. - P. O pajol de proa. - I. Il pajolo di prua. - Sch. Forpligten. - D. Forpligten. -H. De voorpligt.

Siebe porbergebente Grffarnug.

Binter : Pflicht.

E. The after-cuddy. — F. La tille de l'arrière. — Sp. El pañol de popa. — P. O pajol de popa. — I. Il pajolo di poppa. — Sch. Akterpligten. — D. Agterpligten. — H. De achterpligt.

Stehe Erflarung unter Bflicht.

Steuer: Pflicht; bang Pflicht.

E. The steerage. — F. La tille; la timoneire. — Sp. La timonera. — P. A timoneira. — I. La timoviera. — Sch. Styrpligten. — D. Styrpligten. — H. De stuur-pligt. Det Blab vor der Sutte oder oberiten Kar

fute, wo bas Steuerrab fleht. Pflicht=Anfer; f. unter Anfer, S. 15,

Dr. 1. Wilicht - Unfertau; fiebe unter Unfer.

6. 20, a. Pflugen; ber Unfer pflugt; ober ift

trifita; f. unter Anfer, S. 39, Rr. 3.
Pforten; Stud. Pforten; Ranonens Pforten.

E. The gunports. — F. Les sabords. — Sp. Las portas. — P. As portas. — I. 1 portelli. — Sch. Portarne. — D. Porterne.

- H. De poorten. Die Deffnungen ober Schieficarten fur bie Ranonen in ben Gelten eines Rriegsichiffe. Die Rlappen ober guden, mit benen fie gefchloffen werben, beifen bie Bfortluden, ober auch guweilen blos Bforten; fiebe Tafel XXXVIII, Big. 3, II W II; Tafel XL, Rig. 1. Die Luden fint an ber Geite bee Schiffe mit Gan: gen befeftigt; fo baß folde von unten nach oben geöffnet werben fonnen. Die Bforten ber oberften Ranonenreihe baben gewohntich feine Buden , fontern nur eine fegenannte Muefuts terung; f. G. 69, Muefatterung ber Studpforten. Die Bargenftude, in welche bie Pforteninde genau pagt , beifen bie Drem: pet ober Erempel ber Bforte; man fcheibet fie in bie obere, Geitens und untere Erempel. Die Dimenfionen ber Bforten finb naturlich nach ber Große bes Gleichuses perichieben, inbem größere Ranonen auch größere Pforten jur Richtung und Bebienung erforbern. Dan giebt ben Pforten gewöhnlich einige Boil mehr Breite ale Dobe; 1. B. Bt. III, Zafel CV, im Befted fur Lintenfchiffe, G. 436, Itnle Rolumne baben bie Bforten bes unterften Dede 2 Bug 9 Boll Bobe, und 3 Rug 5 3oll Breite. Die auf bemfeiben Ded befindlichen Bforten an Stenerbord liegen benen an Bade bort gerate gegenuber. Dagegen befinben fich bie Pforten verichiebener Dede nicht perpenbifular übereinander, wie Saf. XXXVIII, Rig. 3 an feben tft; fonbern bie Bforten jeber obern Reihe liegen perpenbifular über bem 3mifchens raum gwifchen je gwei Bforten ber unteren Reibe. Muf biefe Art verthellt fich bie Laft ber Announ auf bas Gebäude gleichmäßiger. Zebes Schif han antivität go beit Spieren des Zebes Schif han antivität go beit Spieren des Ekannen führt. Die an ben Seiten befind inder keine bei Schiffer bei des Steinberfells bei der Steinberfells bei der Steinberfells der Schiffer bei Schiffer binden wie ber Bug rumd gebauf find be Beder bei Schiffer binden wie bernett mehr Geschiffer binden wie bernett mehr Geschiffer binden wie bernett mehr Geschiffer bei Schiffer binden wie bernett mehr Geschiffer binden wie bernett mehr Geschiffer binden wie bernett mehr Geschiffer binden wie bernett mehr Geschiffe binden wie bernett mehr Geschiffe binden wie bei Schiffer binden wie bei Schiffer binden wie bei Schiffer bei Schi

theibigung ais ebebe m. Die Pfortinden felbft befteben aus fremmeis über einander gelegten und gufammengefpiders ten Brettern, bie vermittelft ihrer Sangen von außen an bie obere Seite ber Studpforten bes festigt werben, jo baß fie von unten nach oben an ber außern Seite bes Schiffs geöffnet wer-ben fonnen. Bu biefem Iwede find unten an ber außern Geite ber Pfortlude gwel Ringe ber feftigt, an welchen eine Mantel angebracht ift, bie burch ein Loch uber ber Pfortlude in bae Schiff bineinfahrt, wofelbft mit einer Salje barauf gehott wirb. Unten an ber inmenbigen Cette ber Bfortlude fint ebenfalis grei Ringe. woran zwei Taue befindlich, mit benen man fie zumachen fann. Diefe Taue beißen Bforte taue, und bie obere Talje mit ber Mantel bie Bforttalje. Bei fchiechtem Beiter merben auf ben Rriegeschiffen nicht allein bie Bforten quaemacht, fonbern auch zugeftopft, bamit fein BBaffer bineinbringe. Dies gefchieht mit einem mtt gett beschmierten Streifen wollenes Tuch ober Fries, welches inwendig um ble Bfortentrempel gelegt wirb, fo weit fich bie Lude baran fctlefit. Die Labepforten u. Licht, pforten, welche bie Rauffahrer im Raum haben, werben mabrent ber Reife feft gugemacht und bicht falfatert.

Sinter : Pforten; Rreng : Pforten; Pforten in ber Konflabellammer.

E. The stern-ports; the stern-chase-ports. — F. Les sabords de retraite. — Sp. Las portas de las miras de popa. — P. As portas das pezas da praza de armas. — I. J portelli di Sauta Barbara. — Sch. Akterportarne. — D. Agterporterue. — H. De achter-poorterue.

Siehe vorbergebente Erffarung.

3agb . Pforten.

E. The chase-ports of the fore-castle.

F. Le shords de chase. — Sp. Las
portas de las miras de proa. — P. As
portas das pezas de cara. — I. 1 portelli
di caecia; 1 portelli di corsia. — Sch.
Jagtportarne. — D. Jagtporterne. — II.
De jagtpoorten.

Siehe Erliarung unter Pforten. Baliaft : Pforte; f. unter Ballaft, S. 88.

Licht: Pforten.

E. Light-ports. — F. Sabords des chambres d'officiers. — Sp. Portas de luz. — P. Portas de luz. — I. Portelli delle camere. — Sch. Ljusportar. — D. Lys-porter. — II. Lichtpoorten.

Rleine Pforten an ben Seiten bes Schiffs, welche flatt ber Fenfler bienen, und Licht in bas Schiff, namentlich in bie Rammern ber

Schiffsoffiziere bringen.

Bief : Pforte; eine Bforte, bie beim Bau eines Schiffs binten im Bief gemacht wird, nnb burch welche bie Arbeiter ans : und einstelgen.

Roje : Pforten.

E. Rowports. — F. Sabords des avirons. — Sp. Portas de los remos. — P. Portas dos remos. — I. Portelli dei remi. — Sch. Ro-portar. — D. Roeporter. — H. Roelporter.

Neine Berten an ben Seiten bes Schiffs, burch werdes Riemen gestecht verlene kennen, ben finde in der Seiffe ber der Beneine Ban findet fie bei fleinen greatten, umb baupet jadelich bei Kapern; ber Imisternum zwischen pul Stichgeiren umb bann natürlich gerber wie gerebnilich fein, um bie Rejepforten zwischen ihnen anbrügen zu kennen.

Lofe Pforten; f. Ausfütterung ber

Studpforten, S. 69.

Pfortbrempel; fiebe Drempel, S. 243.

Pfortgatten; f. Pforten, G. 527.

Pforthangen; f. Gangen ber Stud-

Pfortlaten.

E. Baize or kersey to line the gun ports.

— F. Frise pour les sabords, — Sp. Paño por las portas. — P. Panuo das portas, — I. Panuo di porta. — Sch. Port-kläde. — D. Port-kläde. — II. Poort-laken; zui-

Fries ober wollenes Zeug; womit bie Pforten gugeftopft werben; f. Pforten. Benn biefes Beng abgenut ift, beift es Bubn (f. S. 147) und bient bann qu Schmierquaften.

Pfortfegel; fiebe Ballafifleib,

Pforttalie.

E. The port-tackle. — F. Le palanquin de sabord. — Sp. El aparejuelo de porta. — P. A talha da porta — I. Il paranchinetto di portello. — Sch. Porttaljau. — D. Porttaljien. — III. De poorttalje.

Siehe Grfiarung unter Bforten, @ 527.

Pforttane.

E. The port-ropes. — F. Les rabans des sabords. — Sp. Los guardines de porta. — P. Os guardines das portas. — I. I guardini di porta. - Sch. Port-tagen. - D. Port-tougene. - H. De poort-touwen. Siebe Erffarung unter Bforten. S. 527.

Dfpften bee Rubere.

E. The main-piece of a rudder, — F. La mêche du gouvernail. — Sp. La madre del timon. — P. A madre do leme. — I II macio del timone. — Sch. Rorposten. — D Roerposten — II. De post van'i

roer.

Das längste Srüd, woraus bas Ruber eber Steutruber besteht, und an weldem sich be Kunterbalen bestiner; bruch den Roch bestinerbalen bei Ruberbalen bei Ruberplane eber ber Ruberfelm geicht; Exfel XXVIII, Rüs, 6, T, bas Gidd p; vol. 9b. 11, €. 2374, Rr. 52; €. 2402, Rr. 27.

Labe Pfriem; f. Raumnabel unter

Pfriemgeld; fiche Rapplaten,

Dfropf; f. Broppen.

Pfropfhammer; f. unter hammer, E. 328, Str. 8.

Gin feche und breifig : Dfunber.

E. A thirty-six-pounder, — F. Une pièce de trente-six. — Sp. Una pieza de treinta y sels. — P. Huma peza de trinta e seis. — L. Una pezza di trenta-sel. — Sch. El trettio-sez punnings-stycke. — D. En sex-og-tredive-punder. — H. Een zea-en-dertig-ponder.

Gine Ranone, Die eine Angel von 36 Bfunt

Phalanges und Phalangia; bei ben alten Griechen Balgen, auf benen tie Schiffe ins Baffer geralt wurden; bel ben Remern hießen fie pulvini.

Phalfis und Phalfes; bei ben alten Griechen ber Bumpenfoot und Bumpenfofer.

Pharofne; eine Art Sapanefifcher Fabr-

Phafen; in ber Aftronomle bie veranter lichen Gestalten bee Monbes und einiger Bla neten, weiche fie je nach Ibrer Stellung gegen bie Grbe annehmen. Go wie ber Mond balt mehr ober weniger fichelformig, bald balb, balb gang erlenchtet fich barftellt, und enblich im Reumonbe all fein Licht verliert. Arbnliche Lichtgestalten bemerft man an elnigen ber Conne naberen Blaneten. Man foilte and bergieichen Bhafen an ben Rometen bemerten. Aber Ihrer geringen Dichtigfeit megen bat man fie erft bei verbaltnigmagig fehr wenigen beob: achten fennen; vergl. Bb. 11, G. 1321, Tafel XXXI, A, Big. 1; fiebe anch Reus und Bellment. G. 499, unb Quabrainren bed Monbed.

Phonicias ober Phonir; bei ben alten Griechen ber Gub: Guboftwinb. Phortegos; f. Bolfas, G. 341.

Phtheir ober Sppogoma; bei ben alten Griechen ber mittelfte Theil bes Steuers; ber unterfte bieg Bterngion; ber oberfte bieg Diar, worunter gugleich bie Ruberpinne perftanten murbe.

Pietura; f. Barafemon, G. 521. Dief ober Dirf; f. Dirf, G. 238.

. Dief bee Giefbaume.

E. The topping lift of the spanker-boom. - F. La balancine de baume. - Sp. El amantillo de la botaharra. - P. O amantilho do bome. - I. L'amantiglio della boma, - Sch. Bommens dirk. - D. Bommens dirk. - H. Het geiktouw.

Das Tau am Gube bee Glefbaume, Tafel XXXIII. C. Rig. 22, mnn: peral. Bb. II. G. 2586; bamit fann er aufgetoppt merben; man nennt ee auch Banmgief und Baum: reep; vergieiche G. 97 und Rrabnieine, ©. 425.

Die Ragen in ben Diet fegen, ober fie pielen.

E. To peek up the yards; to top the yards, - F. Apiquer les vergues. - Sp. Amantillar las vergas. - P. Amantilhar as vergas. - I. Amantigliare o imbruncare l pennoni. - Sch. Toppa raerne. - D.

Toppe raerne. - II. De raen toppen. Die Ragen vermittelft ber Toppenanten auf ber einen Geite aufholen und an ber antern Beite nieberlaffen, bamit fie ben im Bafen lies genten Schiffen nicht binberlich finb. Benn ein Schiff verhoit merben foli, und nicht viel Raum im Bafen ift , . fo merben vorher bie Ragen getoppt. Much beim Boranferliegen gefchiebt es gumeilen , um ben Binbfang berfelben gu vermintern ; fiebe mit gefaiten Ragen por Anfer liegen, G. 33, Rr. 17.

Diet tee Schiffe.

E. The run. - F. Les ailes, vers les façons de l'arrière. - Sp. El pañol de los delgados de popa. - P. O paiol do delgado arré. - I. O pajuolo nel taglio di poppa. - Sch. Piken. - D. Piiken. - II. De pick.

Die unterfte und zwar binterfte Abtbellung in Chifferaume bicht am hinterfteven, mo es unten und am hinterfteven gang fcmal wirb. Auf Rriegefchiffen vermabrt ber Ronftabel barin feinen Borrath an Labegeng, Taafelafche gum (Beidun u. f. w. Der unterfte porberfte Theil ree Schifferaune, welcher aber nicht vollig fo fcharf ift, wirt gnmeilen bie porbere Bief genannt; boch beift fie viel gewobnlicher bie Belle.

Dietholzer; Dietftude. E. Crotches. - F. Fourcats; fours;

fourques. - Sp. Piques. - P. Enchlmentos. - I. Forcazzi. - Sch. Resaude bottenstocker. - D. Piksner. - H. De piekstukken.

Siebe Erfiarung unter Bauchftuden, S. 94.

Diete.

E. A pike. - F. Une pique. - Sp. Una pica. - P. Hum pique. - I. Una picca. - Sch. En pik. - D. En piik. - H. Eene

pick. Gine Art Speer, beffen man fich befonbere früberbin beim Gutern betiente. Er beftant aus einem 12 bis 14 Guß langen bolgernen runten Schaft, an beffen Ente fich eine eiferne etwas abgeplattete Cpipe befant. Dan be: biente fich aber gewohnlich nur balber Biefen . bie nicht fo lang maren, weil jene langen megen bee Tauwerfe febr unbequem gu banbhaben maren.

Dieten, auf Gronlanbefabrern: Edwebifd : Pikar : Danifd : Piker : Sollan: bijd : Pieken ; etwas gefrummte Saafen, mit benen ber von ben Stranbidmeibern in Glende finde von einem Guß ine Gevierte geichnittene Sped burch bie Gleneiude in ten Raum geworfen wirt. Die Leute, welche biefe Arbelt verrichten , werben bie Biefenierer genannt.

Dietenierer: Sowetifch: Pikenerare: Danifch : Pilkeneer ; Gellanbifch : Piekenirer ; fiebe porbergebenbe Erfiarung.

Diet . Pforte; f. unt. Bforte, G. 527. Difaraon; eine Mrt Inbifder Fabrs

Dim peltje; Grffdrung unter Muteje. S 503

Pinaffe, ober Pinnaffe.

E. The pinnace. — F. La pinasse. — Sp. La pinasse. — P. A pinazs. — I. La pinassa. - Sch. Pinnassen. - D. Pinnassen. - H. De pinas.

Bei ber Englischen Motte, und auch bei manden anbern, biejenige Schaluppe, meiche gur Bequemiichfeit ber Diffigiere bee Dberftabee bient. Die fur ben Glaggenoffigier ober Abmi: ral bestimmte beißt Barge , und führt nie mes niger , als 10 Riemen ober Ruber ; bagegen bie Binaffe felten mehr, ale 8; vergl. 2b. II, G. 2641. 3bre Bauart in Bergleich mit ben übri: gen ift in ben Beftedtafein, Bb. IH. CVI bie CVIII. G. 461 - 466 angegeben.

Dan nennt and eine ficine Art Chiffe, mit Schunertaafelaide und Ginrichtung gum Rubern, Binaffe.

Dinte.

E. A pink. - F. Une pinque. - Sp. Un pinco. - P. Hum penque. - I. Un pinco, - Sch. En pink. - D. En pink. - H. Eene pink.

In ben Morblichen Gemaffern beift es ein

Rauffahrteifchiff mit brei freggttiich qugetagfels ten Daften, bas aber weber fo icharf gebant ift, wie bie Rauffahrtri : Fregatten, noch auch Galjon, ober Geitengalerien bat. Die Binf ift alfo in ber Ditte gwijden Barfen und Fregats ten, icharfer ale bie erfteren, aber voller aie bie letteren gebant. Auch wirb ber Spiegel unb bas Sed giemlich fcual und bech gebaut ; und folche Banart beift beebalb bei ben Guglanbern pink-sterned. Auf ber Mittellanbiiden Gee ift Binf ein breimaftiges Rabrzeng, wie Safel XL, C, Sig. 16. Ge führt biel Bfahlmaften mit Lateiniichen Gegein. 3m Hebrigen haben fie gleiche Taafelaiche mit ben Schebeden : aber ba fie nur jum Sanbel bienen, fo haben fie ef: nen weit flacheren Boben , und führen auch feine Riemen. Bei ben Gpaniern und Reapelitauern find fie am mehrften im Gebrauch.

Dinne.

E. A tenant or tenon. - F. Un tenon. - Sp. Un peon. - P. Hum pião; hum macho. - I. Un dente; un' anima. - Sch. En tapp; en pinne. - D. En tap; en pind. - H. Eene pen.

Gin iebes icharfe ober fpite Enbe, ober auch ein flumpfer Bapfen eines Belges ober Gifens, welches in ein bagu paffenbes Loch eingelaffen , ober eingezapft ift. Go bat ber Binterfteven unten am Rug gewobniich eine Binne ober einen Bapfen, ber in ben Riel bineingeht; Die Belie bee Gangfpille hat eine Binne, bie fich in ei-ner eifernen Bfanne brebt. Die Rompagbofe bat eine Binne, auf welcher bas Dopp ber Rofe eber Rabel rubt, und fich brebt. Im guß ber Maften befindet fich auch eine Binne, Die in ber Maftinur fiebt.

Pinne bee Gangfpilie.

E. The spindle of the capstern. - F. Le pivot du cabestan. - Sp. El peon del cabrestante. - P. O pião do cabrestante. - I. L'anima dell' argano. - Sch. Gangspellets tapp. - D. Spillets tap. - H. De pen van de spil.

Ciebe vorhergebente Erfiarung. Dinne bee Rompaffee.

E. The center pin of the compass. -F. Le pivot dn compas. - Sp. El peon de la aguia. - P. O pião do compasso. - I. La punta del compasso. - Sch. Kompass pinnen. - D. Kompaspinden. - H. De kompaspen.

Giebe Grffarung unier Binne.

Ruber: Pinne; fiche unter Rnber.

Pinnen; einpinnen. E. To ludent; to scarf with a pin or tongue. - F. Enter. - Sp. Endentar. -P. Enxertar. - I. Indentare. - Sch. Intappa. - D. Indpinde. - II. Inpinnen.

3mei Bolger gufammenfugen, von benen bas eine eine Binne bat, bie in ein bagu paffenbes Boch in bas anbere eingelaffen wirb.

Dipris; eine eigene Art Birogue, bie von ben Regern in Buinea gebraucht wirb.

Diroge; Diroque.

E. A pirogue; a periagua. - F. Une pirogue - Sp. Una piragua. - P. Huma piroga. - I. Una piroga. - Sch. En pirogue, - D. En pirogue. - II. Eene pirogue; eene praauw.

Gin aus einem Baumftamme gemachtes Sabre geng ber Bilben, bae and Rance beift; febr baufig verbinben fie beren gwei mit einanber, und bann beift ee eine Doppeipiro: que, wie Tafel XL, C, Big. 22; vgl. Ra: nee, G. 365, unb Brea.

Disbad; fiebe Baffer: Bad unter Bad, G. 81.

Disbotten.

E. The mizen-bowlines. - F. Les ourses d'artimon. - Sp. Los burros. - P. Os burros da mezena. - I. I cinque-giorni. Sch. Pispottarna.
 D. Pispotterne.

H. De pispotten. Die beiben Tame, welche bei ben Befahnes ruthen an bem untern Inbe berfeiben befenigt maren, und mit benen man, wie mit Braffen, biefes untere finte von einer Geite bee Schiffe nach ber anbern brachte. Best, mo man feine Befahneruthen mehr, fontern nur Giefbanme und Gaffeln führt, fallen jene Taue gang fert. Cie fubren übrigens von bem binterften großen Banttane burch einen Blod an bem untern Ente ber Ruthe, und bann wieber burch einen Blod am felben Banttau. Das Ente murte an einer Seitenflampe belegt.

Pisjahren, ob. Pitsjahren; beift bie Bitsjabre-Riagge meben laffen ; fiebe unter Rlauge, G. 290.

Diftole.

E. A pistol, - F. Un pistolet. - S Un pistolete. - P. Hum pistolete. - I Una pistola. - Sch. En pistol. - D. En

pistol. - II. Eene pistool. Das befannte furge Genergewehr , gegenware tig and großtentheile mit Berfuffione: foleffern (fiebe G. 525). Auf ben Schif fen bient ee hauptfachlich beim Gutern.

Ditsiahren; f. Biejahren vorber. Pladen; fiche Ginpladen, G. 252.

Plante.

E. A plank, - F. Un bordage. - Sp. Una tabla. - P. Huma prancha: huma taboa. - I. Un bordaggio. - Sch. En planka. - D. En planke. - II. Eene plank.

Die Bobien, mit benen bie Inholger bee Schine und bie Dedbaifen befleitet werben. Namentiich verfteht man nur bie außeren und bie Berbedbilbenben barunter : bie inneren Geitenbebedungen beißen Beger ober Bege ringe; bie außere Beplanfung unt biejenige eines Dede ift Tafel XXXIX, Rig. 1 unb 2 genau bargeftellt ; vgl. auch Bb. 11, 6. 2353 - 2358; G. 2428 - 2432. Man unterichei: bet bie Blanten in Sautplanten, an ber Außenfeite; Dedplanten, n. f. m.

Plantengang; fiehe Gang von Blan-

fen , G. 308.

Dlanteifen; beim Rabnbauer ein etmas gefrummtes Dichteifen, womit bas Berg in bie Dathen getrieben mirb.

Blantfier.

E. The cove. - F. La voûte de la galerie. - Sp. La bovedills del corredor. -P. A almeida do jardim. - I. La volta sopra la galleria. - Sch. Hvalfvet öfver altanen. - D. Hvälvingen over gallerict. - II. Do plantsier.

Die Ruppei ober Rappe, welche über ber Sintergallerie gemacht wirb, wie Taf. XXXVIII,

8ig. 3, F. Plate; bei ben alten Griechen ber uns

tere breite Theil bee Rubere. Plate; fiebe Blatte bierunter.

Plate eines Segeimachers; fiebe

Bigtte bierunter. Den Bind platt por bem gafen

haben; fiebe ben Bind flach por bem Bafen haben, G. 289.

Platte, ober Plate; eine Banf ober Untiefe; fiche Bant, G. 90.

Platte; Gifen: Platte.

E. A plate, - F. Une plaque. - Sp. Una placa. - P. Hums placa; huma chapa. 1. Una piastra ; nna lama. - Sch. En plåt. - D. En plade. - H. Eene plaat.

An vericbiebenen Stellen bee Schiffe, nas mentlich um bie Rombufe herum (fiebe G. 414), merben eiferne Blatten auf bas Ded ge: nageit, um bas etwa nieberfallenbe Feuer un: fcablich ju machen.

Platte eines Segelmachers.

E. A psim. - F. Un paumet. - Sp. Un guardamano - P. Hum guardamão. -1. Un guardamano. - Sch. En plat. - D. En plade. - H. Eene plaat.

Gin Berfzeug, beffen fich bie Segelmacher beim Raben ber Segel ftatt eines fingerhutes bebienen ; es befteht aus einem Streifen Leber, ber über bie Band gezogen wirb. Un bem Theil, ber in ber Sand liegt , befindet fich eine eiferne Blatte, bie, wie beim Fingerbut, viele runte Bobinngen bat, in welche ber Ropf ber Cegels nabel gefest, und auf folche Beife, ohne ber Sant ju ichaben, gebraucht werben fann.

Dlatte; ein etwa 40 guß fanges Rabr. geng auf ber Donau.

Plattblod.

E. A tieblock : a flat block. - F. Une poulie plate. - Sp. Un moton flano. -

P. Hum moutão chato. - I. Un bozzello piano. - Sch. En plattblock. - D. En platblok. - H. Een platblok.

Gin Biod, beffen Gebanfe nicht, wie ger wohnlich , nach Mußen bin etwas fonver , fonbern platt, alfo mit ber Scheibe gang parallel ift.

Plattfuß.

E. The second dog - wstch. - F. Le quart de six à bult heures du soir. - Sp. La media guardia de las seis à las ocho - P. A meia guarda das seis até as olto. - I. La guardia dalle sel fin alle otto. -Sch. Plattfoten. - D. Pladfoden. - H.

De platvoet. Die Bache am Borb bee Schiffes, welche von 6 bie 8 Ubr Abenbe einfallt : f. Bach e.

Plattgattet; fiche ein platt.gat. tet Shiff, unter Gatt, G. 310.

Platting.

E. Foxes; sennit. - F. Tresses. - Sp. Caxeta. - P. Caixeta. - I. Morsello. -Sch. Platting. - D. Platting. - H. Plat-

Blattes Taumerf , welches von Rabelgarnen geflochten wirb, wie Tafel XXXII, A, Fig. 87 und 88. Gewehnlich nimmt man 7 Garnen bagu: man bat aber auch welche von 5 unb ven 9 Garnen ; bie lettere beift Bauer : Blats ting, und lagt fich geschwinder und leichter mas den, gie bie anbere. Blatting wirb von ben Datrofen feibit gemacht und bient, wie bie Gerving, gur Beffieibung ber Zaue. Lettere ift aber bider, ale Blatting, und bient gur Be: fielbung ber Anfertaue; vgl. Bb. 11, G. 2633, Mr. 46.

Bauer: Dlatting; fiebe vorbergebenbe Erfiarung.

Blattboofben.

E. Scupper-nsils; scooper-nails. - F. Clous à maugère. - Sp. Estoperoles. -P. Pregos estopares. - I. Chiodi con testa di martelletto. - Sch. Platthufvuder. -D. Plathoveder. - H. Plathoofden.

Rleine Spider , ober eiferne Ragel, bechftene 1 Boll lang, mit großen platten Ropfen, wos mit Leber, Blei, Schmarting und abuliche Dinge angespidert merben.

Plattlaus; Sollanbifch : platluis : eine Art Rabrieng in Friediant, womit Torf gefah: ren wirb.

Plattloth.

E. The apron. - F. La platine. - Sp. La planchada. - P. A pranchada. - I. La plastrella. - Sch. Plattlodet. - D. Plattlodet. - H. Het platlood.

Gine bleierne Blatte von etwa einem guße im Quabrat, womit bas Bunbloch einer Ranone bebedt wirb; fie ift nach ber Runbung ber Ranone gebogen. Bur Saltung wird barüber ein Binbfel gelegt, und un bie Geitentaljen bes feftigt.

Pleit; Hollandisch : eene pleit; ein flelnes, in Holland gebrauchliches Fahrzeug mit Schmacfjegein.

Pleteron; bei ben alten Griechen eine Stange, ober ein Stafen jum Fortflogen ber Schiffe; bei ben Romern bleg ein folder contns.

Schiffe; bei ben Romern bleg ein folder contns. Plemp; Gollanbifch : eene plemp; eine Art Sifdericute in Gollanb; bie barauf fab-

renben Sifder heißen Ble mpere. Pleroma; bel ben alten Griechen bie gange Mannichaft eines Schiffee.

Pleurai; bel ben alten Gelechen bie Celsten tes Schiffes.

Plicht; fiebe Bflicht, G. 526. Plubmaraf.

E. The ship's poulterer. — F. Le gardeménagerie. — Sp. El guardagallinas. — P. O guardagallinas. — I. La guardamenageria. — Sch. Menagerie-väktaren. — D. Menagerie-vägteren. — H. De pluimgraaf.

Derjenige Matrofe, welcher bie Aufficht über bas am Borb befindliche Bieb, namentlich über bas Rebervieh bat.

Dlubs; Plus, ob. Barplus; fiebe Berg.

Plubfen, einaltes Tau; fiche Mus: plufen, G. 73.

Podholg; f. Bebene: Golg, G. 343, und Gnajafbaum, G. 321.

Podes; bei ben alten Griechen bas Schoothorn und bie Schoote eines Segels.

E. A pole. — F. Un pôle. — Sp. Un pôle. — P. Hum pôle. — I. Un pôle. — Sch. En pôl. — D. En pôl. — H. Een pôl. — D. En pôl. — H. Een pôl. — H.

Der Endpuntt einer Angeleure, um weiche fich e Angel treit. Sewech and ber Erte, ale an der Erte, ale an der Geber. Bereit eine Berbeit
Pointiren; f. Richten, ble Ranonen. Bolader.

E. A polacea or polacre. — F. Une polacre; un polacre; un polacre. — Sp. Une polacre; un polacre. — P. Huma polacre. — I. Una polacre. — B. En polaker. — B. En polace polace. — B. En polaker. — B. En polace. — B. En

Die Saufelaiche ber Biabimaften beißt im Migemeinen Bolader Zaufelaiche. Muf einer erforberlichen öche legt man um einen Pablimaft Flechlingen, ober einen Krang und Serringen, welche bie Banten, Glage und Sanaer ber Seitentaofel traaen.

Beil aber ble Daften weber Mare noch Giele: baupt haben, fontern aus einem Ctud befte: ben , nur ben Befahnmaft gumeilen anegenems men, wie bei ber Rigur : fo baben fie auch tein Stengewindreep, feine Mareputtingen und feine Stengemanten. Damit man aber boch bie gur Spige foinmen fann, fo baugt man von ber lettern bis in ben Blechtingen an beiben Seiten bee Mante eine Sturmleiter. Die Gegel fint fammtlich Raafegel, unt haben blefelben Ra: men, wie bel ber Fregattentaafelaiche. Beil aber ble Mare: unb Bramragen feinen Biber: ftant an bem Daft finben, fo fonnen fie, wie am großen Daft ber Glaur gu feben ift, bie an ble unterfte Raa gestrichen werben, mas bei ploplichen Binbftogen von großem Rugen ift. Mugerbem int Die gange Taafelaiche febr leicht. Gin Rachtheil bagegen int ber, bag, wenn bas oberfte Ente eines Dafte verloren gebt, eter bricht, ber gange Daft anegenommen werben muß : mabrent bel ten fregattliden Daften mit Stengen und Bramftengen ble einzelnen gebrodenen obern Theile leicht burch Referveftengen erfest werben fonnen. Une blefem Grunte muß man bie Bfabimaften nicht febr boch maden, Ihnen bagegen eine glemliche Dide geben, unb befontere bas befte Golg bagu mablen.

Die Bfablmaften werben oft aus zwel Studen gufammengefest, bie burch eine febr lange Scherbe bei ben flechtingen mit eifernen Banben und Bublingen verbunden fint.

Bel ben Barfen und Schebeden im Mittellanbifden Meere finbet man ebenfalls Boladertaafelafche.

Polarfreis.

E. Polar-circle. — F. Cercle polaire. — Sp. Circulo polar. — P. Circulo polar. — I. Circolo polare. — Sch. Polarcirkel. — D. Polarcirkel. — H. Poolkring; poolcirkel.

Polarstern.

E. The north-star. — F. I. étoile polaire.

— Sp. La estrella polar. — P. A estrella

polar. — I. La stella polare. — Sch. Polstjernan; Nordstjernan. — D. Polarstjernen; Nordstjernen. — H. De poolstar; de

Noordstar.

Ein glieben gweiter Grebe, und für unfere Zeiten ber beilde Geren in ber 198de bes Berbe pold; er flebt aber noch 19 32/28" vom Nerbe pold; er flebt aber noch 19 32/28" vom Nerbe pold; er flebt aber noch 19 32/28" vom Nerbe vom 19 32/28". Die 19 32/28" vom Nerbe vom 19 32/28" vom 1

Polder ober Poller.

E. Timberheads. – F. Têtes des alonges de revers. – Sp. Las posturas; los escalamos. – P. As cabezas. – I. 1 bittoni. – Sch. Palar. – D. Pullerter. – H. Polders.

Die noch über bem Schanbedel hervorragenben oberften Inben ber Ingölger, ober verfebeten Aufanger, um welche bas Tauwerf belegt wird; Tafel XXXVII, Rig. 1, P, P; vergl. 2b. 11, S. 2360; E. 2389, Rr. 13.

Polemita, Ploia polemita; bel ben alten Griechen alle zu einer Kriegeflotte gehörigen Fahrzeuge.

Polhohe; fiebe unter bobe, G. 340. Police, ober Polize.

E. The policy. — F. La police. — Sp. La poliza. — P. A policia. — I. La polizza. — Sch. Policen. — D. Policen. —

H. Het polis.

Das über einen Berficherungs : ober Miefus

Das uber einen Berhagerungs sober Anetusrang. Contrast ausgefertigte Defument, welches ber Berficherte von bem Berficherer erhalt; vgl. Affe furang, G. 59.

Polfter; fiebe Ruffen, C. 448. Pons; bei ben alten Romern ein Breit ober Steg, um aus bem Schiff ans Land gu

gehen. Pont, ober Brahm.

E. A prame. — F. Une prame. — Sp. Una barca Hana. — P. Huma barca chata. — I. Una barca piana. — Sch. En pram. — D. En pram. — H. Eene praam; eene pont.

Ein großes, aber gang flaches und offenes, langlich vierediges Flugfabrzeng. Bei Surinam gebranchen bie Bollanber jebr große Brabme, ober Bonten, um bie Baaren bie Aluffe binab bie jur Aufte in beinach

Ponton.

E. A ponton. — F. Un ponton. — Sp. Un ponton. — P. Hum ponton. — I. Un ponton. — I. Un ponton. — B. En ponton. — H. Een ponton. — H. Een ponton.

Aleine platte Fabrgenge, von Soll, ober Aupfer, ober meißem Blech, beren lich bie Beren bebienen, um in ber Weifenbindsclit eine Gehiff-brude über einen Auß ju ifolgan; ble barin geibten went beifem Bon ton lere 8. Bir große, liegenscliffent Gehiffbruden bat man gewößnilch größer, beigerm Sentens

Pontones; bei ben alten Romern große Lafifabrenge, mit benen innerbalb ber Safen große Laufen von einem Orte gum anbern ges bracht wurben.

Poria; bei ben allen Griechen alle Urs ten Eransportichiffe.

Porteurleine; fiebe Berturlien, unter Anfer, G. 22, Rr. 7.

Portal; hollanbifd: Het portaal; auf ben hollanbifden Afrigefdiffine ein Plag der Sammer vor ber Kajitte an ber Bactberbefelte; ein abnliches Barzimmer an ber Stenerbords; eilte bient zur Schaffammer; zwifchen biefer und bem Portal fabrt bas Stenerrep.

Porthmeion; bei ben alten Griechen eine Fabre über einen Aluf; auch ber Ort, wo fich eine folche Sabre befand. Portisculus; ber hammer, mit wel-

dem bei ben alten Romern ber Ruberauffeber, ober Age at or (f. Agea, S. 10) ben Saft angab, in welchem gernbert werten follte; and ber Ageator felbft bieß gutvellen Portibeulus.

Portitor; bei ben alten Romern ein Rahrmann; auch ber Bolleiunehmer eines bar fens bien fo.

Potbed, ober Potbedfel; ber Schanbedel eines Boote; fiebe Schanbed.

Poten beim Rabnbauer; bie Ileine Anice in einem Rabn, woburch ber Gangbord mit ben Seiten bes Rabns, ober ber Butterung verbunden wird. Diejenigen Boten, ble auf ben Duchten liegen, find langer und flakfer, und beifen Duchifulee.

Poten; bie einzelnen Tane, ans benen ein Sprut, ober Sahnpoot besteht; f. Bahn: poot, S. 326.

Pothaus; hieß ehemals ein Plat vor ber Kajlite, wo fich ber Kolberftod bewegte; fiebe biefen S. 413.

Bumpen: Pott; fiche Bumpenfood unter Bumpe.

Pottloth; Bafferblei; Reißblei.

E. Black-lead. — F. Potelot; plomb
moir. — Sp. Lapiz; lapleero. — P. Lapiz.

— I. Lapis piombino. — Sch. Blyerts. —

D. Blyant. — II. Potlood.
Das befannte Bleierg, mit bem man bie Scheiben ber Blode bestreicht, bamit fie glatt werben und leichter laufen.

Pradatoria; Ravie pradatoria; bei ben alten Romern ein Rapericiff. Prafectus claffis; bei ben alten Romern ein Abmiral, ober Anführer eines Gesichmabers.

fcmaters,

Ravis pratoria; bei ben alten Romern bae Abmiraliciff, weil man unter Bra-

prahm; fiebe Bont, G. 533.

Riel: Prahm; f. Bullen, G. 156.

fdine, G. 85. Stid: Prabm.

eina: pranm.

E. A hulk. — F. Un ponton. — Sp. Un pasacaballo. — P. Hum batelão. — I. Un pontone. — Sch. En styckpråm. — D. En stykpram. — H. Eene stukpraam, een onderlegger.

Ein vierecliges Sabrzeug mit einem Ded, welches dagu bient, Rannenn gu transportiten, nub an bie Schnffe gu bringen. Der Prabm bat beshalb, wie ber Dullen, einem Maft. In ben Top ben ben ben ben ben Ben bes Bufte bangen sowere Taglet, auf beren Thufe mit Gungfyillen getunnben wirb, bie auf bem Dech tes Frahms sieben.

Pramie; Affeturang Pramie.

E. The insurance-money. — F. La prime. — Sp. El premio de seguro. — P. O premio de seguro. — Sch. Premien. — D. Prämien. — II. De premie. — De Prämien. — III. De premien. — De Prämien. — III. De premien.

Die Gelbfimme, welde ber Berficherte an ben Berficherer begablt, und wofar biefer übernimmt, jeben Schaben an bem verficherten Gute, fet es thellwelfe, ober gang, ju erfegen; vergl. Affefur an 1, G. 59.

Prangen, ober Preffen.

E. To crowd sails. - F. Forcer de volles. - Sp. Hacer toda fuerza de vela. - P. Fazer forza de vela. - I. Far forza di vela. - Sch. Pränga. - D. Prange.

- II. Prangen.

So viel Ergel fibren, ale bas Schiff tragen tann; es gefchiebt hampfachlich, um von einem Legervall fes ju fommen, ober einem betelegenen geinde in See zu entilleben. Es mur in ben außerten Jallen geicheben, well es bas Schiff außerortentlich angerift.

Prao; f. Broa hierunter.

Prediger; Schiffe Prediger; fiche Domine, S. 240.

Preien.

E. To hail a ship. — F. Héler. — Sp. Yenir a voz. — P. Chamar a falla. — I. Chiamaro a parlamento. — Sch. Praja; preja. — D. Praye, — H. Prasijen; preijen.

Gin Schiff auf Ge in einiger finternung mit em Gyrachrobr antufen, und fich mit ibm unterhalten. Man preit ein Schiff gewöhnlich, um fich nach beffen Namen, Beftimmungeert und bem Befted un erfundigen; ober nach anbern Dingen, die uuter obwaltenden Umfahren wichtig find; der man peet es auch, im tien wichtig find; dere man peet es auch, im tien gewiffe Racheiteten mittjutbeilen. Wenn ein Kreigeftieff en Aamskarteifcieff preien wellt, fei schießeit es gewöhnlich den sogenannten Breisich und ab ein gegenannten Breisich und ab ein fiche beien murter Chins. Das Maniver, mit welchem ein Haar Schiffe zu Beleim Banete einander ohn Grifab bed Jiamannfeiens nabe tommen miesen, findet fich unter Open aber ober 1.

Preifduß; f. unter Souf. Prelliduß; f. unter Souf.

Prefenning; Preferving . Perfenning.

E. The tarpawling. — F. Le prélati. — Sp. El encerado. — P. O encerado. — I. L'incerato. — Sch. Presenningen. — D.

Presenningen. - H. De presenuing. Getheertes Segeltuch, wemit man Sachen, Luden und anbre Definingen bebecht, und auf ihnen feifchalmt, um fie gegen bas Ginbringen ber Rafie ju ichupen, f. Schal men.

Rath: Prefenning; f. unter Rath. 6. 507.

Prefenningsleiften; Schalt. leiften ober Schalmen.

E. Battens of the tarpawling. — F. Lattes sur les bords des prélarts. — Sp. Latas de los encerados. — P. Latas ou cintas dos encerados. — I. Cerchj degl'incerati. — Sch. Presenningdister. — D. Presenningdister : skatkelister. — H. Presenningslisten.

Sommale Leiften ober Latten, welche mat laugs bem Anne ber Bierinningen jeldert, damit berjelbe blott anfolifeit. Imrellen werben auch eingenn fellen Seliche bass genemen, welche K na pen beifen; fiche Schalmen, Die Spieler, womit bei blojen Prefenninger feitgespielert werben, fint eine 1/2 3off laug, mut bereben Prefenning, objekt er genand.

Prefenningsfpider.

E. Tarpawing-nails. - F. Clons de prélart. - Sp. Estoperoles. - P. Pregos dos encerados. - I. Stopparuoll. - Sch. Presenningspikar. - D. Presenningspiger. - H. Presenningspijker.

Ciebe vorbergebente Grffarung.

Cegel : Preffen; f. Brangen vorber. Priden; ble Rarte; f. Befted mar den, S. 106.

Priders; Schwebifd: prickar; Da nifch: prikker; orilantifd: prikker; und ben Brefalunbfabren eine 4 fuß lange Siede, mit benen tie in Spediaffer geworfenen fin

fen fengestegen werben; f. Finten, S. 287-Priel. F. A small chaunel. – F. Une passe. – Sp. Un emboque. – P. Hum emboque;

STATE OF STREET

hum passo. — I. Un passo. — Sch. Et trångt pass. — D. Et snävert farvand. — Een priel.

Gin gang enger Ranal gwifden grei Ganbe banten, ober Rippen, ober Giefelbern.

Priemgeld; f. Rapplafen, G. 375. Prife.

E. A prize. — F. Une prise. — Sp. Una presa. — P. Huma presa. — I. Una presa. — Sch. En pris. — D. En pris. — II. Een priis. —

Gin feindiches Schiff, welches von einem Rriegeschiffe ober einem Raper genommen und unigebracht worten. 3ft ce ben Seegelegen gemäß geicheben, so wird es für eine rechte mäßige ober gute Prife erflart; f. Anfbring arn. G. 61.

Proa; ein langes, schmales, vorne und binten völlig gleich gebautes Fahrzeug ber Balaten auf ben Subjeelnieln, wie Tafel XL, C, Hg. 21 an ber Doppelproa ber Fremb-

ichafteinfeln zu feben ift.

Die einfaden Broos unf Z en gal nb a unter ten Kreundichfleiffeln fin be vom feillernig, und binten noch ichäfter gebaut. Der Moft fil firz und binnt nach verne iber. Das Segel fil eben jo wie bei ben vorher beichtlebenen beidaffen: flatt bes Achenichtenge bingt aber unt ein Bunn im Bolfer, ber ehenfalls nit

Sparren an bie Proa befeftigt lit. Bu Tengatabn giebt ee auch Deppelproue. wie Tafel XL, C, Fig. 21; jebe von ben beis ben perbunbenen Preas ift 60 bie 66 guß lang, und in ber Mitte etwa 31/2 Ruf breit. Die Berbindung geschieht burch farfe Balfen, welche auf Bollern befeitigt merben, bie jebes Sabrzeng ju biefem 3mede auf bem Dollborb bat. Die Belte, in welcher beibe Breas parallel neben einanter liegen, . Ift etwa 6 guf. Dben auf bem Augboben blefer Baifenverbins bung ift eine fleine butte angebracht, welche bie Leute gegen bie Connenbige fchust. ber Mitte ift eine fleine Ende, burch melde man in bae Innere beiber Sabrzeuge gelangt. Somobl bas Ded, ale auch ber Anfiboben oben und unten ift vollfommen bicht falfatert : unb bie Banart lit fo feft und fünftlich, bag man von ben gufammengefesten Theilen meber bie Sugen noch bie Scherben von Aufen erfennen fann. Der Daft ift fehr furg, und bangt fart nach vorne über ; binter bemfelben find Rlam. pen befindlich, bie gur Treppe bienen. Gr ruht amliden beiben Rabrzeugen in einer Gpur. bie fich in einem von ben verbinbenben Querbaifen befinbet.

Die Bewohner ber Ganbwichelnfeln in ber Gutfee haben auch boppelte Ranoes, wie Tafel XL, C, Sig. 24. Die einzelnen Fahrzenge fint ungefahr 24 guß lang unb 11/2 Ruß breit. Der unterfte Theil befteht aus einem ausgehöhlten Baumftamme , beffen Gels ten burch brei Blanfen erhoht werben. Da fie megen ihrer geringen Breite feine Gegel fibren fonnen , fo bangen fle entweber an ber Lupfeite einen Baum mit imel Gparren aus; ober fie verbinten zwei Rahrzenge mit Onerbalfen, wie in ber quiest genannten Figur , und legen über blefe Querbalfen eine ober gwel Blanfen , auf tenen ble Baffaglere und Rrieger fteben. Ranote felbit find offen, und in ihnen fteben ble Rojer ober Ruberer an ben Außenfeiten, wie es bie Riemen ober Ruber in ber Riant anbeuten.

3n Krafatan und in ber Sundaftagen gebet es gircogen fiche Sa90, be en gebet es gircogen fiche Sa90, be en beiten Seiten einen Baum, ober ein Bolangier beit haben, das au guel Georere befeligt lift, die an libren finde niebergebagn find. Das Ergel fir eben fie gefallet; wie ben Karaferen, Tafel XL, C, filg. 20, fiehe Karaferen, Tafel XL, C, filg. 20, fiehe Karaferen, Tafer & Arafer & Sa76

Die Kanois und Birognen ju Bombay und an ben nmilegenden Kuften haben eine gang befondere Geftalt; fie find nämlich unten gebogen, so baf Dorber; und Sintertheil flefer im Baffer liegt, ale ber mittiere Theil bee Bobens : fie fegein beebaib febr gut bei bem Binbe, und bie Beftatt bee Cegeis tragt bagu noch bei ; ee ift namiich ein gieichfeitiges Dreied, beffen Gpite oben am Daft flegt. Much auf bem Dii giebt es bergieichen in ber Ditte aufmaete gebogene Sabezenge ; weil namiich ber Mil fo vieie Canbbanfe und Untiefen enthalt, fo muete ein unten geeate gebautes Rabezena fogleich mit feinee gangen gange binguf gera: then. Bei bee gefrummten Bauart bieibt aber bie Mitte und bas Sintertheil noch ichwimment, wenn auch bas tiefer gebenbe Borbertbeil icon auf bie Caubbanf gerathen ift; bas Loefommen ift auf biefe Met viel leichter.

Die gu Dtabeiti gebeauchilchen Bieoguen find theile aus einem einzigen Baumitamme gemacht, theite febe funftiich aus vielen Studen gujam: mengefest. Ginb fie unten platt, fo beifen fie 3vabas, baben 10 Guß gange und 1 Ruf Beeite ; es giebt auch welche von 70 finf gange, bie aber boch nicht mehr, ale 2 Rug Beeite

haben.

Die unten icharf gebauten Biroguen beißen au Diabeiti Babie, und fint gewohnlich aus mebreren Studen quiammengejest. 3hre gange ift 30 bie 60 guß, und ibee Breite 2 bie 5 Ruf. Es giebt beeen auch über 100 Fuß lang. Die einfachen, weiche Gegei führen, baben, wie faft aife Rances in ber Gubfee, an ber Lupfeite einen Balangierbaum in geboriger Gntfernung angebracht.

Die Doppel: Biroquen m Dtabeiti. Tafel XL . C. Rig. 22, fint in einer Entfer: nung von 4 bie 5 Fuß burch Querboiger, ober Baifen mit einander verbunden, über weiche noch ein gugboben, ober Röfterweef gelegi wieb. Buweilen fubeen fie ein, oftee aber zwei Gegel, wie bie Figue zeigt. Dieje haben viel Aebnlichfeit mit ben Speietjegein ber Queopajs ichen Boote. Dit biefen Doppeipieoguen mas den bie Dtabeitiee geweilen monatiange Reis fen von einer Infei jur antern. Wenn fie jum Rriege bienen, fo ift voene in einer Sobe von 5 bie 6 guß über bem Schanbedel eine Met Mitan ober Ded gemacht, welches über beibe Biroguen geht, und etwa 10 bie 12 Jug gange bat. Diejes Ded euht auf 8 Stugen, von ber nen in jeber Diroane 4 fteben. Um baffeibe ift eine Art Geiantee, ober Berichangung gemacht, und auf bemielben fteben bie Befehlebaber und Schleuberer, welche von biefer Dobe mit gros Berer Rraft Steine auf bie Teinbe ichieubern fennen.

Probeichuß; fiebe unter Couf.

Profos.

E. The provost. - F. Le prevôt d'équipage. - Sp. El preboste de navio. -P. O preboste de navio. - I. Il prevosto delta nave. - Sch. Skeppsprofossen. -D. Skibsprofossen. - II. De provoost.

Der Gefangnigmarter und Schaefrichter auf

bem Schiffe. Babeent bee Befechte bat er feine Stelle unten bei ben Bumpen.

Profopoi; bei ben alten Gelechen bie Rojer (Ruberer) im Borbertheile bee Cchiffe : bie im Sinteetbeile biegen Gpifopol,

Propotes; bei ben alten Griechen eine Art Gerbingen.

Proppen, ober Pfropfen.

E. Plugs: tampions or tamkins: wads. - F. Bouchons; tampons; valets. - Sp. Tapas; tacos; corchas. - P. Tampas; tacos. - I. Tappi. - Sch. Proppar. -

D. Propper; forladninger. - H. Proppen. Reilformige Beiger, theile bie Dunbungen ber Ranonen, theile bie Rinfen gegen tae ein: fluegente Ceemance ju ichuten. Die Broppen in ben Munbungen ber Ranonen beifen Minte proppen, ober Munbproppen, finb ge: mobnlich von Roef, und werben ein wenig befcmiert, um befto fefter ju figen. Die Broppen in ben Riftien beifen Teceteies, fint von Boig, etwa 3 Guß lang, und wie ein abge-finmpfter Regei geftaltet. Un bem innern Ente ift ein Ringbolgen, um fie im Schiff feit au machen. Man bat auch Teeetsjes, Die an ber einen Geite ausgefeept fint, um ein Anfertan buedaniaffen.

Die burch feinbiiche Rugeln in ben Goiffe: feiten gemachten Deffnungen werben mit bolgernen Beoppen gugeftopft, Die mit Berg um: mideit, und babei beichmieet finb. Gie beifen Somieeproppen, und ber Schiffegimmer: mann, bee fich mit feinen Dagten mabrent bes Gefechis in ben Laufgeaben bes Raume benn: bet, muß beegleichen von verichiebenem Ralibee porratbig baben, um bei einem einteeffenten Beundichuffe fogleich einen paffenben Beoppen einichiagen gu laffen. Das Ginfchiagen gefchiebt mit einem Dofer.

Beopp, ober Biropi beift auch bas Berg. ben, Bapier u. f. m , weiches beim gaben einer Ranone, ober eines Feuergewehre auf bie Rugel geftampit wieb ; fiebe Teuer am Bad: borbt G. 281, Re. 14.

Munb: Proppen; Binb. Proppen. E. Tamkins. - F. Tampons de canon-- Sp. Corchas. - P. Tampas. - I. Tappi da cannone. - Sch. Mynningsproppar. -D. Speiler. - II. Windproppen; bus-

proppen. Giebe porbergebente Erffarung.

Somiee: Proppen.

E. Shot-plugs. - F. Tampons. - Sp. Tapabalazos. - P. Rombos. - I. Tappi. - Sch. Smörjeproppar. - D. Smörpropper. - 11. Smeerproppen.

Ciebe Erffarung unter Beoppen.

Propp, ober Pfropf einer Ranc. neniabung. E. A wad. - F. Une bourre. - Sp.

Una bucha. - P. Hum taco. - I. Uno stoppaccio. - Sch. En förladning. - D. En forladning. - H. Eene prop.

Glebe Erffarung unter Broppen.

Propuquaeula; fiebe Barables mata. 6. 521.

Prora; bei ben alten Griechen bas Bor: berthell bee Schiffee, meldes aud Metopon aes nannt wurbe. Es war gewohnlich mit Farben, Gemalten , Conigwerf und Bergolbungen vers giert. Die rothe und blaue Farbe berrichte babei vor. Man trug biefe Farben mit gefchmol: genem Bachfe fo auf, baß fie meber bon ber Conne noch ben anipulenben Bellen litien. Dieje Runft ber Farbenauftragung bief Reros graphie, ober megen bee barin angemanbien Reuere Enfauftifa.

Broreus ober Prorates: bei ben als ten Griechen ber Bootsmann : er befehligte bie Dannichaft auf bem Borbertheile bee Schiffes; hatte außerbem bas gange Schiffegerath, wie Anfer, Zaafelafche u. f. w. unter feiner Mufficht, und wies auch ben Ruberfnechten ihre Blate an.

Proteft ; fiebe Gee: Proteft.

Protona und Protonoi; bei ben als ten Griechen bie Stage; fie bienten auch baju,

bie Daften aufzurichten und niebergnlegen. Proviant Rommiffar: Propiant

Meifter. E. The agent-victnatier. - F. Le directeur des vivrea de la marine. - Sp. El director de los viveres. - P. O director dos viveres. - I. Il direttore dei viveri. -Sch. Proviantmästaren. - D. Proviantcom-

missaren. - H. De proviantcommissarius. Der Beamte, welcher in einem Safen bie Lebensmittel fur bie Rriegeschiffe anschaffen und unter biefeiben vertheilen muß, wenn fie in Gee geben follen. Er lagt auch unter feiner Aufficht Lebenomittel im Dagagin vermahren , welche bie Schiffe nach vollenbeter Reife unverbraucht gurud. bringen. Gr muß Alles liefern , mas jum Unferhalt ber Diffglere , Matrofen und Geefoldaten , fo wie gur Berpflegung ber Rranfen gebort und burch ble Berorbnung ber betreffenben Marine porges fchrieben ift. Alies bat fein bestimmtes Ratio: nenmaaß, und feine bestimmte Qualitat, wie Fleifch, Sped', Salg, Butter, Rafe, 3wie-bad', Del, Gifig, Sauertobl, Erbien, Bob-nen, Grube, Stodfifche, Bein, Bier, Brannts wein , Dehl , Buder , getrodnetes Doft , Des bifamente, lebenblges Bleb , Debien, Sammel, Buhner u. f. m.

Promne; bei ben alten Griechen bas Sintertheil bee Schiffee; es bieg and anweilen Dura. Ge mar bober gebaut ale bas Bors bertheil, nnb gwar aus bem Grunte, bamit ber bort fisente Steuermann bae Schiff leichter überfeben fonnte. Der Bogen ober bie Butte . unter welcher er faß, bleg Berltoneia, unb

Epiffion; ein etwas niebrigerer Theil bee hinterfchiffes bieß Wfanblon; ber unterfte Enthemion.

Dromnefia; fiebe Apogela, G. 58. Dieubopation: auf ben Schiffen ber

Griechen, jur Beit ber Bnjantinifchen Ralfer, ber Ort, mo bie Seefolbaten ihren Stanb in ber Colacht hatten.

Dterna: bei ben alten Griechen ber Ruß bes Maftes.

Dterngion; fiebe Bhtheir.

Dindis ober Dphthalmos; bei ben alten Griechen ein Solg am Borbertheile bes Schiffes, welches burch feine Geftalt gleichfam bas Ange beefelben barftellie.

Dubide Geeren; fiebe unter Gees ren, @. 311.

Duero ober Balfe; eine Mrt Flos, befs fen fich bie Gub : Amerifaner auf Riuffen und auch an ben Ruften bes Deeres bebienen. Ge befteht aus 5, 7 ober 9 Stammen, bon berjenigen Baumart, welche bie Spanier balsa und bie 3ne bianer puero nennen, baber bie beiben Ramen; vergl. Balfe, G. 88.

Dubabn.

E. The shipwright's mate. - F. Le second maltre d'un atelier de construction. --Sp. El sotomaestro. - P. O sotomestre. -I. Il sottomaestro carpentiere. - Sch. Upsyningsmannen. - D. Opsynsmanden. -H. De puihaan.

Der ble Aufficht führenbe Stellvertreter bee Schiffegimmermetftere auf einem Berft; fiebe Baas, G. 79.

Puje; fiebe Dogboot., S. 240. Pull ober Dullfanne.

E. A cann. - F. Un bidon. - Sp. Un vaso de palo. - P. Hum vaso de pao. -I. Un vaso di legno. - Sch. En kanna. -D. En kande. - H. Bene pul.

Gine große bolgerne Bierfanne mit einer Rlappe.

Dulver; Odies. Dulver.

E. Gunpowder; powder. - F. La poudre à canon; la pondre. - Sp. La polvora. - P. A polvora. - I. La polvere. - Sch. Pulver; krut. - D. Pulver; krud. - H. Buskroid: kroid.

Das Schiefpulver ober, nach bem gewöhnli: den Schiffeausbrud, bas Kraut, ift eine Difchung von Galpeter, Odwefel unt Bolgfoblen. Rach alteren Radrichten follen bie Chinefen am fruheften bas Schiefpniver und feine Anmentima gefannt baben. Doch mußte mon auch ichen im neunten 3abrbunbert in Guropa feine Dijdung, unt gebrauchte es im Rriege. Gbenjo mar bie im Brjantinijden Raiferthunt unter bem Ramen bes Griedifden Renere befannte Difchung im 13. unb 14. Jahrbunbert vielfach , und felbit im weftlichen Gurepa Ge entbehrt baber bie Gra im Gebrauch. gablung, baß Bertholb Comary basfeibe erfunden haben foll, aller gefchichtlichen Grund: lage. Die Chinefen batten es ichen im britten Jahrhnnbert nach Chriffine. Die Garagenen ideinen es barauf nach Europa gebracht an bas ben, wo man feit bem 13. 3abrhunbert bie Rabrifation beffelben fortbauernb verbefferte: und in biefer Berbeffernna maa Comara im 14. Jahrhundert mefentlich beigetragen baben. Die Bestandtheile merben nach verichiebenen Beebaltuiffen gemifcht; in Breugen nimmt man 75 Theile Calpeter, 111/2 Theile Comes fel und 131/2 Roblen. Jum Bulver, bas in Beramerfen ober Steinbruchen jum Sprengen gebraucht wirb, nimmt man 65 Theile Galpeter , 20 Theile Schwefel und 15 Theile Roble.

Die gange Rraft bee Schiegpulvere liegt in ber Menge bee Galpetere, ber burch bie antern Beftanbtheile entgunbet und gum Berpuffen ge: bracht wird Gine ju große Quantitat Schmefel albt eine ju große Menge Schleim , moburch bie Rraft ebenfalle verringert wirt. Das Gleiche fintet ftatt, wenn ju wenig Roble babei ift. Die Roblen merben ans einer weichern ganbbolgart in Berfohlungeofen gebrannt; Binben :, Pap: pel : , Gelen: unt Schiegbeerenholg ift bagu am tanglidien. Die Birfung burd bingufugung eines Analliglies in verftarfen . ericeint megen ber großen Entgunbbarfeit bee Chlorfalie beim bloffen Reiben mit Echmefel fur ben Arfegeges brauch nicht anwendbar. Gbenfo wenig bat fic, nach bem in Granfreich angestellten Berinche, ein Bufat von Analiquedfilber ale vortbeilbaft ermiejen. Die einzelnen Benandtheile bes Bul: pere muffen burch eine zwedmaffige Bebanblung auf ben moglichbochften Grat ber Reinheit gebeacht worten fein, ehe man fie auf ber Bulvermuble gufammenbringt, fo bag fie alebann eine feine, mehlartige Difdung bilben.

Mag nun bie Stampfunkle eber ein Relliwerf angenwehrt werben, in beiten Rallen wirb bie Michaun von Jeit ju Beit mit Bisgier anagefundtet, jo das fie fich in eine teigartige Mafie vertvandelt, beife wird bann in einen Kuften gebracht, vollen mied van die burdlickertem Bergament, vollen mehr aus burdlickertem Bergament vollen mehre die beiter mit bie Mafie fest man eine bied beitert mit Schellen voer Augeln, um betweat ben auften bin mit ber, bamit burd ben, ebenfalle in Bewegung gefesten, fcmer aufliegenben Gegenftanb ber Teig burch bie Locher gebriidt mirt. Die Ror: ner, welche auf biefe Art entiteben, fonbert man burch gwel Glebe; burch bas eine fallen bie gu fleinen Rorner binburd, auf bem anbern bleiben bie großen gurud. Beibe fommen mleber in Arbeit. Diejenigen Rorner aber , welche bie richtige Große haben, troduel man an ber Luft, ober in einer burd Bafferbampfe getrodneten Rammer. Das Jagbpulver ichuttet man nach bem Eroduen in Tonnen, melde um ihre Aren gebrebt merben, moburch bie Rorner fich anein anber abicbleifen, und einen matten Glang betommen. Juleti mirb bas Bulver in Raffer ge: padt, und an trodnen Orten aufbemahrt. ftarfen , wohl verpichten Saffern lagt es fich ub rigene felbit unter Baffer eine Beitigna unverborben erhalten.

Bulperfaß.

E. A gunpowder-barrel. — F. Un baril à poudre. — Sp. Un barril de polvora. — P. Hum baril de polvora. — I. Un barile di polvere. — Sch. En kruttoma — D. En krudtönde. — H. Eene kruidton.

Siehe verhergebente Grffarung. Dulverborn ober Aranthorn.

E. The priming-horn. - F. La corne d'amorce. - Sp. El cebador. - P. O cevador. - I. Il cornetto o la flaschetta da polyere; il cornetto per inlescare. - Sch.

Kruthornet. — D. Krudhornet. — H. De kruidhoren. Gin horn, bas mit feinem Bulver angefüllt ift, welches ver dem Abfenern auf das Jändlech der Kanone geschättet wird; fiebe Feuer an

ver Annore gerigntet wire; nere getter an Ba dborb! S 284, Rr. 16. Bei ber neuern Art, mit ben Jünbhitchen und Berfuffonsichleifern in bas Krauthorn überfliffig.

Pulvertammer.

E. The powderroom; the magazine.—
F. La soute à poudre; la Sainte-Barbe.—
Sp. El pañol de polvora; la Santa Barbara.
— P. O pajol da polvora; a Santa Barbara.
— I. La camera della polvere; la Santa
Barbara. — Sch. Krudturken. — D. Krudkammeret. — H. De krudklamer.

 Bebaltnig ber gaternenfammer bat feinen eiges nen Gingang und fteht in gar feiner Berbinbung mit ber Bulverfammer. Gin metallener Sabn. burd eine Robre mit bem Deere in Berbinbung ftebent, bient bagu, bei eintretenber Feuereges fabr bie Bulverfammer unter Baffer gn feten.

Auf foiden Schiffen, bie noch nicht biefe neuere Ginrichtung ber Laterneufammer baben, ftebt eine an beiben Seiten bee Glafes mit Drabt= aittern verfebene Laterne in einer mit Biei ausgefutterten Bifterne, in ber fich unten Baffer befindet. Die Bifterne ift bann burch ble Schot: ten von ber Bulverfammer gefchieben, unb bie Definung in biefen Schotten , woburch bas Licht einfallt , ift auch mit Drabtgitter verfeben. Die Bifterne ift ferner in bem Bumpentofer gwifden ten belten fleinen Bumpen ain Befahnmaft ans gebracht.

Aus ben Buiverfammern werben mahrent bes Gefechtes bie Rarbufen berausgereicht, und von ben baju bestimmten Jungen ober Laufern bei ben Batterien vertheilt.

Pulvertonne; fiche Bulverfas.

Pulvini; fiebe Bhalanges, S.

E. A pump. - F. Uue pompe. - Sp. Uua bomba. - P. Huma bomba. - I. Una tromba. - Sch. En pump. - D. En pompe. - H. Eeue pomp.

Das befannte Berfgeng jur heranefchaffung bes in ben Edifferaum eingetrungenen Baffere. Die ansführliche Behre von ben Bumpen ift Bb. 11, G. 2061 - 2069 enthalten : bie Mbs bilenngen finben fich Tafel XXXV, D, Big-215 - 217, und Tafel XXXVI, C. Rig. 8

3m Milgemeinen gibt es vier Arten von Rums ven: Caug: Bumpen: Drud: Bumpen: Sauge und Drud : Bumpen; imb Ret: ten : Bumpen. Die auf ben Schiffen gewohn: lichfte Art ift bie Saug Bumpe; außerbem auf ben Rriegefdiffen bie Retten: Bumpe. Unter ben einfachen Saug : Bumpen bat man fleinere Arten, welche feinen feften Stanb has ben, fonbern bel jebeemaligem Gebrauche an ben betreffenben Drt gebracht merben; g. B. bie Steef:Bumpen fur Boote, Schaluppen unb Teinere Sabrieuge; Die Roches Bumpen, um zus großen Gaffern BBaffer, Del u. bgl. beraus u pumpen; biefe fleinern Bumpen haben feinen Igenen Wedftod ober Bebel, fonbern oben in ber Stange einen ringformigen Banbgriff. Bum Untericbiebe bapon beifen bie mit einem Bedftod verfebenen Odlag : Bumpen. ruberen Beiten hatte man bie fogenannten Beetianlichen Bumpen, welche fich barin on ben Ochlag-Bumpen untericieben, bag ibr Beditod in ber Mitte aufgebangt mar, und bag n feinem freien Ente niehrere Zaue befeftigt aren, an benen bie pumpenben Matrofen go: en. Die Bleth : Bumpen auf ben Gron: anbefahrern fint eine Art von Referve : Bums pen, bie bauptfachlich bagu gebraucht werben, bie Quartelen, ober Rarbelen, b. b. bie großen, mit eifernen Bantern umgebenen Gpede tonnen, wenn fein Sped ba ift, mit BBaffer gu fullen, um fie fo ale Ballaft ju gebrauchen.

Fleth . Dumpe; Schwebifd: fletspump: Danifch : fleets-pompe ; Golianbifch : vicetpomp.

Siebe vorbergebenbe Grfiarung.

Retten: Dumpe.

E. Chain - pump. - F. Pompe & chapelet. - Sp. Bomba de cadena. - P. Bomba de roda. - I. Tromba a catene. - Sch. Kedjepump. - D. Kiädepompe. - II. Kettingpomp.

Ciebe Erffarung unter Bumpe.

Roche Dumpe.

E Barpump. - F. Pompe pour futailles, - Sp. Bomba de barriles. - P. Bomba de barris. - I. Tromba per barili. - Sch. - D. Kokspompe. - H. Kockspump. Kokspomp.

Ciebe Erfiarung unter Bumpe.

Saug: Pumpe.

E. Sucking pump. - F. Pompe aspirante. - Sp. Bomba aspirante. - P. Bomba aspirante. - I. Tromba aspirante. - Sch. Sugpump. - D. Sugepompe. - H. Zuigpomp.

Siebe Grfiarung unier Bumpe, und Bb. II, S. 2061 - 2066.

Solag: Bumpe.

E. Bilge - pump; pump with brake and cheeks. - F. Pompe à bringuebalte. -Sp. Bomba con guimbalete v picota. - P. Bomba com embalete e mangote, - I. Tromba con manovella e braccio. - Sch. Starpump. - D. Slarpompe. - H. Slarpomp.

Siebe Erffarung unter Bumpe.

Steef: Dumpe.

E. Handpump. - F. Pompe à main; compe à bâton. - Sp. Sacabuche. - P. Bomba de mão. - I. Tromba da mano. -Sch. Stickpump - D. Stikpompe. - H. Steekpomp.

Giebe Erffarung unter Bumpe.

Benetianifde Dumpe; fiche Giffa: rung unter Bumbe. .

Laf in bie Dumpe gießen, ober, bie Pumpe anfchiagen; fiebe Baf, G. 450.

Die Bumpen lenepumpen; fiebe, Lenspumpen, G. 465.

Gine unflare Pumpe.

E. A chooked or foul nump. - F. Une pompe engorgée. - Sp. Una bomba embarazada. - P. Huma bomba embarazada. - I. Una tromba ingorgata. - Sch. En

oklar pump. - D. En uklar pompe. - H.

Kene onklaare pomp.

Wenn bie Bumpe Unreinigfeiten eingefogen bat, wie Sant u. bgl., unb baburch verftopft und unbrauchbar geworben ift. Comobl ber Schub, ale auch ber Gimer wird baburch leicht fcabhaft, und bas gange Schiff fann baburch verloren geben.

Die Bumpe faßt.

E. The pump is fetched. - F. La pompe a pris. - Sp. La Bomba tira. - P. A. bomba tira. - I. La tromba tira. - Sch. Pumpen drager. - D. Pompen träkker. - II. De pomp beeft water geval.

Benn bie Bumpe fo viel Baffer über ben Schub gefogen bat, bag ber Stiefel voll ift, und feine guft mehr burchfabrt; veral. Bb. 11. S. 2064.

Pumpen.

E. To pump. - F. Pomper. - Sp. Dar a la bomba. - P. Dar a bomba. - I. Dar alla tromba. - Sch. Pumpa. - D. Pompe. - H. Pompen.

Die Bumpe in Bewegung feten, um bas eingebrungene Baffer fortgufchaffen.

Pumpen . Bad.

E. The cistern. - F. La citerue. - Sp. La caxa alta. - P. A cisterna. - I. La citerna: la cisterna. - Sch. Pumpbacken. - D. Pompebakken. - H. De pompbak. Gine Art von Bifterne ober großer bolgerner Raften , Tafel XXXVI , C, Fig. 8 , A, fiber

ber Rettenpumpe, in welchen bas Baffer permittelft ber Rlappen bineingegoff:n wirb. Un ber Gleuer: unb Badborbefeite ift eine Daal ober ein holgerner Rofer B, moburch ee aus bem Coiff lauft.

Dumpen : Bobr; fiebe unter Bobr. S. 126.

Bumpen . Bolgen; fiebe unter Boljen, S. 128, Rr. 12.

Dumpen . Daal; fiebe unter Daal, S. 161.

Dumpen . Gimer. E. The lower pumphox. - F. La cho-

pine de pompe. - Sp. El mortero de la bomba; la rodilla de la bomba. - P. O nabo de bomba. - I. Il goto della tromba. - Sch. Pumphjertat; pumpambaret. - D. Pompehiertet - H. De pompemmer.

Der fupferne ober holgerne Gplinber, ber auf bem oberften Theile ber Saugrobre feftftebt; Tafel XXXV, D, Fig. 215, B; unb Tafel XXXVI, C, Fig. 9, d; vergl. Bt. II, G. 2062.

Pumpen : Batt.

E. The sidehole of the pump. - F. La lumière de pompe. - Sp. El buco de la bomba. - P. O buraco da bomba. - I-Il buco della tromba. - Sch. Pumpgattet. - D. Pompegattet. - H. Het pompgat.

Die Deffnung oben an ber Geite ber Bumpe, Tafel XXXV, D, Fig. 215, c, burch welche bas Maffer in bas Rumpenbaal ausftromt.

Dumpen . Bed; fiebe Bed fod, S. 311.

Dump . Saafen; fiebe unter Saafen, S. 321.

Dumpen . Sammer; f. unter bam mer, G. 328, Dr. 6.

Dumpen . Derg; fiebe Bumpen: Soub bierunter.

Bumpen . Reffel.

E. The pump-kettle. - F. Le chaudron de pompe. - Sp. El caldero de la bomba. - P. A caldeira da bomba. - I. Il caldajo della tromba. - Sch. Pumpkittlen. - D. Pompekedlen. - H. De pompketel.

Gin fiebartig burchlocherter, fupferner ober bleierner Reffel , in welchen anf einigen Schiffen bas Saugrobr ber Bumpe geftelit wirb, bamit feine Unreinigfeit bineinfommen fann. Buweilen werben Rorbe bagu gebraucht.

Bumpen . Rlappen: fiebe Rlappe ober Rlappenventil, @. 395.

Pumpen . Rleid.

E. The service of the pump. - F. La fourrure de pompe. - Sp. El forro de la bomba. - P. O forro da bomba. - I. II fascio della tromba. - Sch. Pumpkladningen. - D. Pompeklädningen. - H. De pompkleeding.

Gine Buhling ober Befleibung von Tauen, melde um bie Bumpenrobren gemacht wirb, bamit fie nicht fo leicht berften.

Dumpen . Rofer; f. Rofer, G. 411. Dumpen . Rolben: fiebe Bumpen: Soub bierunter.

Bumpen . Did.

E. The pumpcheeks. - F. La potence de bringueballe. - Sp. La picota. - P. A picota. - I. Il bracclo della tromba. -Sch. Pumpmiken - D. Pompemikken -H. De pompmik.

Gin an bem oberen Ente ber Bumpe befint: liches, gabelformig ansgeschnittenes Boig, Ta fel XXXVI, C, Fig. 9, etwas ausmarts ger frummt, welches vermittelft eines burch beite Geitenftude gebenben Boigene bem Gedfiede ober Bumpenbebel ben feften Stutpunft bar bietet.

Tumpen . Sauger; fiebe Bumpen fou b bierunter.

Bumpen. Schlag. E. A stroke. - F. Une bâtonnée. - Sp. Un golpe. - P. Hum golpe. - I. Un colpo. - Sch. Et pumpslag. - D. Et pom-

pestag. — H. Ben pompstag. Das jedemalige Auf : und Riebergieben bes Bumpenichubs vermitielft bes Gedftods. Ges folicht es. wie bei ber Steef-Bumpe (f. unter

Bumpe), nur mit ber Sant, fo beift es ein

Bn mpenfteet. Wenn fich auf und nieder bewegt, so fagt man, "ble Bumpe bat Schlag:" bat fic aber ber Schub verischen, ober ift fent ein hindernis innerhalb ber Richte, so fagt nan, "bie Pumpe lurft."

Dumpen . Schraper.

E. The pumpscraper. — F. La curette. — Sp. La rasqueta de la bomba. — P. O raspador da bomba. — I. Il raschiatojo della tromba. — Sch. Pumpskrapau. — D. Pompeskraben. — H. De pompscbraper.

Gine runde eiferne Flatte, bie in ibrer Mitte an einer 15 bis 16 fint langen Stange befenigt ift. Man bringt fie in die Bumpenröbre, um fie ansuischrapen, ober auszufragen, wenn fich Unreinigkeiten in biefelbe gefest baben, bie bos Sofel bes Schubs übbern.

Φumpen « Θ «u»; Yumpen» δετ... E. The upper box of a pump — F. Le talon du siphon: le soulier du siphon; la beuse. — Sp. La guarnicion de la bomba. — P. O junco da bomba. — I. Lo stantaffo. — Sch. Pumpskon. — D. Pompeskoen. — H. Het pomphartje; de zuiger.

Humpen-Sood; Humpen-Bott.

E. The pumpwell; the well. — F. L'archipompe. — Sp. La arca de bomba. —

P. A arca da bomba. — I. La sentina.

— Sch. Pumpsolct. — D. Pompesodet. —

H. De pompsood; de pompput.

Or nietelalt Drt im Self, beim greien Ruch, vo tie Bummen fieben, nie mein fich alles einzerungene Weifer wegen bes Springs, der bei Erkragatien gefammenighet. Die Greien bei Blübragatien gefammenighet. Die Greien kolle gefammen der Geffelstein bei fellen fill ein berechtiger Blauferenerfichte, eber Kofter gemacht, ber bie Bummen einstellest, wah konnerfichte fill ein berechtigen bei fellen nich über best unterhet Drei Beinaufrielle, bei zur öhre bes gungen Boume, mit len nech über best unterhet Drei Beinaufrielle bei zur öhre ben pro jehre Beighang bem die bei Beighe bei bei gestellt bei bei Bumpen und einen Bumperisch. Beighammet Bumpen um eine Bumperisch. Pumpen. Spaate; fiche Wedftod,

Bumpen. Spiel.

E. The play of the upper pump-box. —
F. Le jeu de pompe. — Sp. El juego de la bomba. — P. O jogo da bomba. — I. Il glucco della tromba. — Sch. Spelet. —
D. Spillet. — II. Het spel.

Die auf und nieber fleigende Bewegung bee Bnmpenichube in ber Rofere.

Pumpen Spider; fiebe Grffarung unter Spider.

Dumpen . Stange.

E. The pimp-spear. — F. La verge de pompe. — Sp. La asta de la bomba. — P. A asta da bomba. — I. L'asta della tromba. — Sch. Pumpstången. — D. Pompestangen. — H. De pompstang.

Die eigerne Stange, Tafel XXXV, D, Aig. 215, d, an welcher ber Bumpenichnb befestigt ift. Bei Sterfpumpen und bei ber Kochspumpe bient bagu ein Stod, welcher bann Bumpens flod beist.

Dumpen, Steef.

E. A stroke with a pumpstaff, — F. Une batonoée. — Sp. Un tiro. — P. Hum tiro. — I. Un colpo. — Sch. Et pumpstick. — D. Et pompstik. — H. Een pompsteek. Siefe Grifärung unter Pumpen ⊗ 6/4 g.

Pumpen: Stiefel.

E. The chamber of a pump. — F. Le corps de pompe. — Sp. El cuerpo de homba. — P. O corpo da homba. — I. Il corpo della tromba. — Sch. Pumpstöflen. — D. Pompestövlen. — H. De middelplip.

Das mittelfe Refer einer Pauner, in voldem ber Bunnerfohn fin Gelei da. Est fis dem ber Bunnerfohn fin Gelei da. Est fis gemößig aun von Ausfer, oder bed vorfider finen mit einer Impferum Bödich verifeker; 20:1 XXXV, D. Big. 215, bei b beginnen. Um zahre heißt ber Gliefel gemößig Soilber; zöhr z. Der Gliefel mohallic Soilber; zöhre nuterfie der General Ber. bie Soilber ausfelt, um G. 2007, 31:1, 9 i.e. Soil 2009.

Dumpen. Stod.

E. The pumpstaff. — F. Le bâton de pompe. — Sp. La barra de la bomba. — P. A asta da bomba. — I. L'asta di legno della tromba. — Sch. Pumpstocken. — D. Pompestokken. — H. De pompstok.

Siehe Erflärung unt. Bumpen, Stauge.

Pumpen . Topf; fiebe Bumpen :

Pünt, ober Pünte.

E. A point; an end. — F. Un bout. —
Sp. Un chicote. — P. Hum chicote. — I.

Una cima. - Sch. En pynt. - D. En pynt. - H. Eene punt.

Das Enbe, ober bie Spige eines Taus, ober auch eines anbern Gegenftanbes.

funte; eine vornehmlich gu Emben in Offfrledland gebranchliche Dafchine jum Bertiefen. Ausbaggern ober Ausmobern bortiger Ranale, und befonbere bes Safene. Gie beftebt aus einem Doberpfluge, ber unmittelbar per einem 30 bis 50 Auf langen, und 10 bis 12 Juf breiten Brabm nach ber Breite beffel: ben angebracht ift. Diefer Bflug fann burch ein oben über bem Brahm befindliches Geruft, nach ben Umftanben boch und niebrig gestellt werben. Bu beiben Geiten von bem Bfinge geben 24 guß lauge, 2 bie 4 guß breite, und porne an bem Brabm bewegliche Glugel, um bamit ben Strom aufzufangen. Die fleinften folder Brabme merben von 4 Dann, bie große ten von 8 regiert.

ot Fregieri.

Punt; fiche Bont, G. 533. Punterbalten; fiche Benter-Daaten, Dunterbalten; fiche Benter-Daaten, G. 324; Benter-Balten, G. 86.

Puppis; bei ben alten Romern ber binstertheil bes Schiffe.

Burren.

E. To call the watch to relief. - F. Appeler au quart. - Sp. Llamar à la guardia. - P. Chamar a guarda. - I. Chiamare alla guardia. - Sch. Purra. - D. Purre. - H. Porren.

D. Purre. — H. Porren.
Die jur Molojung ber Bache bestimmten Mar Die gur Molojung ber Bache bestimmten ans ihren Kejen, ober Sangmatten anje weden, entweber burch Lantung ber Rlocke, ober burch einen lauten und gefangartigen Undruf von: "Quartier ift aus." Jum Schaffen, b. b. jum Chien, wieb Seinfalls gepurch

Puspas; Gollanbifch : poespas ; auf ben Groniandofabrern ein Gericht aus Reis, grunen Krantern und Fleifch.

Putfe, ober Pupe.

E. A bucket. — F. Un seau; un seilleau. — Sp. Un balde. — P. Hum balde. — I. Un hugliuolo. — Sch. En pytts. — D. En pöes. — H. Eene puts.

Die Schlag : Butfen fint großer, ale bie

gewöhnlichen, und gaug mit Banben und Strops pen umgeben. Die sogenannten Um mer alle (fiebe S. 12) find bie gröften, und entweber von bolt, ober auch von Segestuch.

Schlag. Dutfe; fiebe vorbergebente Erflarung, und bie fremben Ramen unter Mm : meral, G. 12.

Puttinge, ober Pottingen.

E. The chains. — F. Les chaines des haubans. — Sp. Las cadenas de las bigotas. — P. As cadéas das bigotas. — I. Le lande. — Sch. Pyttingerna. — D. Pyttingerne. — H. De puttings.

Eunge ftarte Kettenglieber, Tafel XXXVII, Sig. 1, welche von ben Jungfern an ben Rin ften nach der Selte bed Schiffee binaberieden. Die einzelnen Theile berfelben find Taf. XXXIX, Sig. 3 zu unterscheften, und Bb. 11, S. 2374 aenum beschrieben.

Dare: Puttingen.

E. The futtock-plates.— F. Les landes de hune.— Sp. Las cadenas de las higotas de las gabias.— P. As cadeas das bigotas dos cestos.— I. Le lande delle coffe.
— Sch. Märspyttingerna.— D. Märspyttingerne.— II. De marsputtings.

Die Puttings am Mars, Tafel XXXIII, B, Sig. 48, 49 und 50; Tafel XXXIII, C, Sig. 2, welche gur Paltung ber Stengewanten biernen; vergl. Bb. II, S. 2540 - 2541.

Puttingebolgen; fiebe unter Bol: gen, G. 128, Rr. 11.

Puttingstaue; Mare Puttings

E. The futtock-shrouds. — F. Les gambes de hune; les haubans de revers. — Sp. Las arraygadas. — P. As arraigadas. — I. Le rese delle sarchie. — Sch. Pyttingsvanterne. — D. Pyttingsvanterne.

H. Puttingstouwen.

Die Intgen Zane, Zafel XXXIII, B., Big. 2,
48, 49 und 50; Zaf. XXXIII, C., Big. 2,
welche mit librem untern Ende an benn obern
Ebelle ber Bonnen befehigt find, und an ibrem obern Ende fehen haafen baben, ber nie
Marsputtingen eingebaaft wirk; peral. Sh.

11, E. 2541. Man nennt biefe Marsputtingetaue auch fteile Banten. Puge; fiebe Butfe.

Pune; fiebe Doggerboot, E. 240. Pprfourci, ober Pprfourci, bei Porfourci bei; bei ben alten Geichen ble Seegistaten anf ben Bachifchiffen. Ihren Namen batten fie von Borios, Radel, neil fie bie heranniberung be Keinkes burch eine Radel angeignten.

Pottingen; fiebe Buttinge.

Quadrant; Badleys Quadrant. E. Hadley's quadrant. - F. Le quar-

E. Hadley's quadrant. — F. Le quatier ou cadran de Hadley. — Sp. El quadrante de Hadley. — P. O quadrante de Hadley. — L. Il quadrante di Hadley. — Sch. Hadleys quadrant. — D. Hadleys quadrant. — H. Hadleys quadrant.

Ein afrenemisches Infirmment jur Meijung ber Gestirnhoben, Tafel XXXI, C, Fig. 1; feine genaue Beidreibung und fein Gebranch ift Bb. 11, S. 1415 - 1428 enthalten. Es heißt auch zweilen Spiegel "Oftant.

Rebuftion e: Quabrant; fiche unter

Stud : Quabrant.

F. Quadrant. — F. Cadran. — Sp. Quadrante; esquadra. — P. Quadrante; esquadra. — I. Quadrante. — Sch. Quadrant. — D. Quadrant. — H. Quadrant.

Gin Mintelmaaß von Sott ver Merfing mit einem langen mit einem turzen Sederfel von 4 bis 6 3all. Zwijden beiben ift ein Grabbogen in 90° getbeilt, und am Mittelymet ift ein Senfbiel mit einer Schwu befieldt. Der lange Scharft wied in bet Mintsung bes Stiede gefieldt, mit abbenn bas Eint gerichter; bis Bleifdwur zielgt burch Michaelbung ber Grabe bern verlangen Mintel.

Quadraturen bee Monbee.

E. The quadratures of the moon; the prime and the wane of the moon.— F. Les cadratures de la lune; le premier et to troisième quartier de la lune. Sp. Les quadratures de la lune. Sp. Les quadratures de la lune; el quanto duras da lus; o quario creente e misgoante. — I. Le quadrature della luna; il primo quarto e l'ultimo quarto.— Sch. Miñensa quadraturene; forsta quarteret; idista quarteret.— D. Manensa quadraturet.

M. De quadrature van de maan; het eerste cwartier; het laatste kwartier.

Das erste und lette Biertel bes Mondes; ergl. Bb. II, S. 1321, und Tafel XXXI, 1, Fig. 1, B und D; siehe auch Reu: und 3011 mond, S. 499, und Phafen, S. 528.

Quabratur ber Rurven: heifit bie

Bercomung ber Ebene swiften einer Kurve und ibern Aeorbinaten; fie ariefeit auf bie Beife, baß in die allemeine Dundratungleichung af Pyat, ber Berth ben y burch a underbendt atiest wirt, nelder fic aus ber bejenter Roobinatungleichung ber betreffenden Aure Roobinatungleichung ber betreffenden Aure 2008, Dr. 16; S. 2007, Dr. 15; S. 2008, Dr. 16; S. 2007, Dr. 23.

Qualle; Gee: Qualle; Moliuste,

E. The seablubber; the seajelly. — F. L'ortie de mer; la gelée. — Sp. La aguamar. — P. O aguamar. — I. Il cappello di mare. — Sch. Manetten. — D. Manetten. — H. De kwal.

Gallertartige, idelbenrunde Geeibiere, weiche mit bem naturbifiedrifden Namen Mebu fen beifen. Die Geeleute behaupten, wenn fie in großer Jahl auf der Oberfläche bes Meeres ichwimmen, jo beute bas auf einen nabe bevorstebenben Sturm.

Quarantaine halten; Rontumag

E. To pass or to perform quarantine. — F. Faire quarantaine. — Sp. Hacer quarentena. — P. Fazer quarentena. — I. Faz quarentina. — Sch. Hälla quarantaine. — D. Holde quarantaine. — H. Quarantaine

bouden. Sem bie Bejahung und die Passoglere einze Schme be Bejahung und die Passoglere einze Schiffe, das aus Gegenden femmet, we die Bericker, auf Befeld wir Leine gewisse auf die Bestelle und Bestelle gestellt der Bestelle und der Bestelle gestellt der Bestelle gestellt der Bestelle gestellt geste

Well Anfange biefe Zeit im Allgemeinen auf 40 Tage feftgefet mar, fo entfland barand er Rame D narant aine; gegenwärtig wird aber, je nach bem Gejundheiteguftante ber Levantifen Gegenben, biefe Zeit balb verfürzt, balb verfanget.

Beil burch ben Sanbel mit ber Levante bie orientalische Best am leichteften verbreitet werben fonnte, so wurde in ben Beiten, wo iener Sanbei am bibbenbiten in ben Safen bes MitKontumag: ober Quarantaine: An: ftalten beißen theils bie jur Abbaitung ber Quarantaine eingerichteten Webaute und Safen-Orte, theils ble fammtlichen jur Quarantaine gebortaen Gefets und Ginrichtungen.

Man batte bath ble Grfabrung gemacht, bag nur ble Bernbrung bee Beftftoffee ble Rranfbelt fortpflangt : ble lettere alfo perbutet merben fann, wenn jebe Berührung mit angefted: ten Berfonen, ober mit foiden Cachen vermie: ben wird, an benen ber Befiftoff haftet. Gine ber ausgezeichneten Quarantalne : Anftatten ift blejenlae ju Darfeille. Ble überbaupt in allen Safen bee Dittellanbifden Reeres, fo barf auch in ben Darfeiller: Bafen fein aus ber Levante, ober Barbarei femmentes Schiff ein: lanfen, ehe es feinen Gefunt beite Baf (f. C. 523), ober fein Batent vorgezelat bat. Bon biefem bangt ble Bestimmung und Quarantaine ab ; es ift entweber patente nette, wenn ber Drt, pon bem es fommt, vollig gefund ift ; ober patente touchee, wenn gwar Dasfelbe verfichert mirb, aber Schiffe aus verbachtigen Orten in jenen Safen eingelaufen maren, aus bem bas Schiff femmt. Patente soupçonnée ober suspecte beift bas Atteft, wenn barin erftart wirb, bag bort eine bosartige, epibe: mliche Rrantbeit herricht, ober Berbinbung mit fotden Gegenben ftattfindet, in benen bie Beft fcon ausgebrochen ift. Patente brute beißt bas Beugnif, wenn an bem Abgangeorte, ober in beffen Rabe, ble Beft wirflich ausgebros den ift.

Aur bie Richtigfelt blefer Batente haftet fo: mobl ber unterzeichnete Ronfut bee Abgangeor: tee, ale auch ber Rapitain bee Schiffes felbit. Be nach ber Beidaffenheit biefer Batente, burfen bie Schiffe in einem ber Bafen ber por Marfeilie liegenben Infel Bomegne por An: fer geben. Rach einer neuen Unterfudung. mobel ber Rapitaln ble Babrhett feiner Mus: fagen befchworen muß, und nach einer genauen Brufung ber Batente wird bie Art und Beit ber Quarantaine beftimmt. Miles bies gebt ohne nabere Gemeinichaft por fich, fo baf belbe Theile ftete in einiger Entfernung von einanber bleiben. Briefe und anbere Bapiere muß ber Rapitain abgeben. Dieje merben burdrauchert,

ober burch Giffa gezogen. Anger ben Batenten ift auch bie Beichaffenbeit ber Baaren , ober Labung maaggebent fur bie Quarantaine. Mis empfanglich fur ben Anftedungeftoff getten na mentlich alle Arten Bolle und Bollenzeuge, Gelbe, Sanf unt Stache, Belge, trodnee Le ber, Bebern u. f. m.; ale nicht empfanglich alle Arten Gemurge, Labad, nafie Saute, Bein, alle anbern gluffigfeiten, u. f. w. Die Bafen, aus tenen bae Schiff fommt, beftim: men ebenfalls bie Strenge ber Rontumag; fie merben in brel Rlaffen getheilt : bie erfte er: glebt bie geringfte Strenge, und beitebt aus ben Safen ven Dalmatien, Maroffo und Me: gupten ; ble zweite, ble Strenge ichen fielgernbe, enthalt ble Bafen von Algler ble Eripotie; Die britte, bie großte Strenge bebingente, benebt aus ben Safen von Ronitantinopel und benen bes Comargen Deeres. Enblich wirfen auch noch Borfalle barauf, ble mabrent ber Reife eingetreten fint; g. B. ob Menichen am Bort erfrantt fint ; ob unt mo bas Ediff untermege gelanbet ift : wen es an Bort genommen, u. f. f.

Be nachbem nun bas Schiff mehr ober meniger in ben Berbacht ber Ungefuntheit fommt, wird bie gange ber Rontumag bestimmt. Co wird ein Schiff mit patente nette (Statieniich : patente netta) und nicht empfanglichen Bagren que einem Safen ber erften Riane fomment, auf 18 Tage Quarantaine gefett; mit em pfangilden Baaren auf 20 Tage, unt fo nach Berhaltniß welter. Schiffe, welche aus einem Safen ber britten Rlaffe fommen, erhalten obne Untericbiet, und obne Rudnicht auf Baa: ren und Patente, 40 Tage Rontumag. Sobalt bie Belt beftimmt int, wird bem Schiffe in bem Safen bei ber Jufel ein bestimmter Blag angewiefen. Bachtboote jur Geite und Bachen am Bort verbiebern alle Berbinbung : Luftungen ber Zwijdenbede unt bes Raumes merten angeftellt; fein anberes Schiff barf nich ibm nabern : bie Befatung muß am Bort bieiben, und bie Bedürfniffe merben vermittelft tanger Stangen quaereicht. Ueber ben Gefundheiten: fant ber Mannichaft muß taglich ein genauer Bericht an ben Gefunbhelterath abgefchicht werben. Die Reifenben, weiche nicht an Bort bleiben wollen, fommen in bas auf ber Inici befindilde Lagareth. Diefes bat zwel Saupt: abthellungen : bas große Lagareth und bae eigentliche Beftlaggreth Die Gefunden fommen In bas erftere, ble wirflich Rranfen in bas gweite ; bas Gange umichließt eine boppette, 25 Buf bobe, ftreug bewachte Maner. Das große Lagareth bat wieber befonbere Abthellungen nach ben Batenten ber Schiffe. Die Bejagung bei Gangen befteht ane bem Lagarethfapitaln, einem Bleutenant, ben Garben und Thurbutern.

Sobald ber Reifenbe in bem Lagareth ift, befommt er ein Zimmerchen, welches bei Rach verschiefen wirt, und eine Bache, bie ibn weber bel Tage, noch bei Nacht verläft. Er bari nicht mehr berause; wie benn überbaute don

friaubniß bee Lagarethfapitaine Riemand meber us bem Laggreth noch in baffelbe binein barf. Bur biejenigen Reifenben , beren Schiff patente ette batte, burfen fich am Tage in ben freien Blan ihrer Abthellung ober auf eine mit einem Bitter umicbloffene Gallerie begeben.

Sobald bel einem Relfenben, ober bel einem Ranne ber Bejagung bes Schiffs fich Somen ines Riebers geigen, wird er fogleich in bas igeniliche Beftiagareth gebracht. Gin Argt, er aber burch ein Gitter von ibm getrennt leibt, unterfucht ibn. Birb bie Rranfbeit als Beft erfannt, ober auch nur verbachtig gefunen, fo fommt felbit bie Bache nicht mehr an Arqueien, Spelfen und Getrante merben bm mittele einer langen Stange gugereicht; er ann beichten und feln Teftament machen, allein er Geiftliche und ber Rotar muffen gleichfalle urch bas Gifter von ibm getrennt bleiben. Stirbt er, fo wirb bie Leiche mit eifernen Saas en auf einen fleinen Rollmagen gebracht und ur Gruft gefahren, welche fehr tief ift, und nit Ralf pericuttet wirb, und auch innerhalb 10 Jahren nicht wieber geoffnet werben barf. Alles in ber Rranfengelle Borbanbene mirb verrannt: bie Banbe merben abgefratt und friich jeweißt , Boben und Genfter mit Giffa abgevafden, und bergleichen Borfichtemaagregein joch mehrere angewentet.

Genedt aber ber Rrante, fo wirb er nicht ber fur gefund erfiart, ale bie, Im Salle virflicher Beit, alle Benbeulen vollig vernarbt ind. Rach jeber Rranfhelt, felbit wenn es nicht ile Beft mar, fangt ble Quarantainegelt fur bas jange Schiff von Reuem an , und amar um 10 Lage verlangert. Rach Berlauf ber Routumage eit wird enblich ber Reifenbe nochmale burch: auchert, und bann frelgelaffen. Das Schiff ind ble Baaren bleiben jeboch 10 Tage langer n ber Quaraniaine. Die Baaren merben gleich Anfange in bie nach ben Batenten bestimmten Abtheilungen bee Laggrethe gebracht, bem Durchs treichen ber Luft ausgefest, und wieberbelt ges pentet. Rach vollendeter Ongrantginezeit meren fie wieber an Borb gebracht, und nachbem as Chiff nochmale genan unterfucht und burch: auchert worben , wirb es enblich freigefprochen.

Erffarte Beiticbiffe mit patente brute (3ta: ienifch: patente imbrogtiata) merben in ben neiften anbern Rontumgganitalten gar nicht aus jelaffen. In ber Marfeiller merben fie gmar ugelaffen, aber bie Bachtbocte, Garben und onftige Daagregeln verboppelt; bie Beit ber Quarantaine mirb bei ben Reifenben auf 80 Tage, bel bem Schiffe und ben Baaren auf 00 Tage gefest; bas Chiff wirb nech langere Beit binburch geluftet; bie Baaren merben 20 Lage auf bem Schiffe , ebenfolange auf Booten er Luftung ausgefest, und bann erft in bas Beftiagareth geichafft. Beber Berbachtige ober tranfe von ber Dannichaft fommt fogleich in as Beftlagareth, und wird aufe Strengfte abefonbert. Rach ber Genefung muß er von Reuem 80 Tage Quarantaine balten , wobel er mabrent ber erften 50 - 60 Tage feine Belle nicht verlaffen barf. Gogar feine Bache wirb nach bem Tobe ober nach ber Genefung bee Rranfen auf 80tagige Ongrantaine gefest, unb bie bee gangen Chiffe um 80 Tage verlangert. Alle Baaren merben ausgepadt, und ber guf. tung ausgesett; bie Lafttrager, welche bamit gu thun haben, muffen gleichfalle eine 80tagige Quarantaine aushalten, ebe fie entiaffen werben. Much barf , febalb ein Beftfranfer im Lagareth fleat, fein anberer in ber Quarantaine befinba Ifcher Reifenber feine Belle verlaffen, obne Rud. ficht auf bae Batent feines Schiffe.

Diefe Ginrichiung ber Marfelller Ongrantatneanftalt finbet fich mit mehr eber menfoer Abanbernngen in allen anbern mieber.

Quartelen ober Rarbeelen auf Grenlandefahrern; Somebifd: Kardeeler; Danfich : Kardeeler; Bellantlich : Quardeeten; große Tonnen mit eifernen Banben worin ber in Stude gerichnittene Sped gepadt wirb; ein Quartel balt gwel Tonnen, Die Tonne in 224 Bfund gerechnet.

Quart ober Quartier.

E. The watch. - F. Le quart ou la garde. - Sp. La guardia. - P. A guarda; o quarto. - I. Il quarto; la guardia. -Sch. Vakten. - D. Vagten. - H. Het quartier; de wacht.

Die Bache auf Schiffen, ober tie Beit, mo ber eine Theil ber Dannichaft bie Bache bat . mabrent ber anbere ichlaft: fiebe 2B ach e. Benn ble Beit ber Bache qu Enbe, ober bas Stundenglas ausgelaufen ift, fo wird "Quar: tier!" ober "Onartler ift and!" gerufen.

Muf Rriegeschiffen und Oftinbienfabrern wirb am Ente ber Bache von einem Datrofen ein Lieb gefungen, welches bae Quartlerelieb beißt. Muf Groniantejahrern wird ebenfalle ein Onar: tierolieb gefungen, und babel angegeigt, ob bas Schiff vor ober bel bem Binbe fegelt. Der Theil ber Befatung, welcher bie Bache bat, beift bae Quartierevolf.

Quartier rufen: fiebe Burren. S. 542.

Quartier ift aus!

E. The watch hoay! - F. An quart! -Sp. ; O de la guardia! - P. Olá guarda! - I. Alla guardia (- Sch. På vakt! - D. Paa vagt! - II. Quartier is uit! Ciebe Erffarung unter Ongrtler.

Quartierelieb.

E. The watchsong. - F. La chanson du quart. - Sp. La cancion de guardia. - P. O canzão de guarda. - I. La canzone di guardia. - Sch. Quartersängen. - D. Quarteersangen. - II. Het quartierlied. Giebe Erffarung unter Quartier.

Quartiermeifter.

E. A quartermaster. – F. Un quartiermattre. – Sp. Un cabo de guardia. – P. Hum cabo da guarda. – I. Un quartiermastro. – Sch. En quartersmästare. – B. En quarteermester. — H. Een quartiermeester.

Ein Unteroffiser ober sogenannter Dedosfisier und Dilindensabren, welcher auf ben Schiemann solgt, bei mehreren Schisserbeiten be Mufficht über bie Leute füber, bei Mamficht jur Bache purrt; und and bas Kommande in einer Schaluppe führt; fiche Distille eines Echiffe . S. 514.

Quartierepolt.

E. The watch crew. — F. Les gens du quart. — Sp. La gente de la gnardia. — P. A gente da guarda. — I. La gente della guardia. — Sch. Quarterfolket. — D. Quarteerfolket. — H. Het quartiervolk.

Siehe Erlarung unter Duartler. Duaft im holg; fiebe Rnaggen im

Quaft.

E. A mop; a brush. — F. Un guipon; one brosse; un pincean. — Sp. Un escopero. — P. Hum escopeiro. — I. Una lanala; un pennello. — Sch. En quast; en sudd. — D. En quast. — H. Een kwast.

Suda. — D. en quast. — A. bein west. Gine Art großer Pinfel von Schafwolfe, ober anch von Studen Zeug, die übereinander an einen Stock gespickert find. Er blent ben Kalfaterern die Rathen mit heißem Bech zu bestreischen; ober ben im Baffer befindlichen Boben bed

Schiffe gu beschmieren; Taue und andere Dinge anguberern; und bas imbe ber Stengen und Raaen anguligwateren. Die Quanten erbalten je nach ihrer Bestimmung berichiebene Ramen, wie Schmatzauaft, Theerquaft, Schwarzauaft.

Comier: Quaft.

E. A mop. — F. Un gnipon. — Sp. Un escopero. — P. Hum escopeiro. — I. Una lanata. — Sch. En beksudd. — D. En smörequast. — H. Een smeerkwast. — Eiche berbergebenbe Griffarung.

Theer: Quaft.

E. A tarbrush. — F. Une brosse à gondron. — Sp. Un pincel para alquitranar. — P. Hum pincel para alcatroar. — I. Un pennello da catramare. — Sch. En tjärquast. — D. En tjärequast. — H. Een teerkwast.

Ein gewöhnlich von Schweineborften gemachter Quaft, ober großer Binfel, nm Lauwerf und anderee Dinge anzutheeren.

Schwarg: Quaft ober Schwarzel: Quaft. E. A blackingbrush. - F. Une brosse

de barbouilleur. — Sp. Un pincel para tenir de negruno. — P. Hum pincel para tingir de negro. — I. Un pennello da inbrunare. — Sch. En svärtquast. — D. En svärtequast. — H. Een zwartselkwast.

Ein Duaft gum Schmarzen ber Stengen und Bramftengen; fiebe Schmargei.

Quer; fiebe Dware, G. 247.

Raa ober Rab.

E. A yard. - F. Une vergue. - Sp. Una verga. - P. Hnma verga - I. Un pennone. - Sch. En rå. - D. Eu raa. -H. Eene raa.

Diejenigen Segelftangen, welche quer am Mafte bangen, und in ihrer Mitte an bemfels ben befeftigt finb; wie Tafel XXXIII. C. Rig. 12. In ber Ditte find bie Ragen bider, und nehmen fegelformig nach ben Enben gu ab. Die beiben außerften Enben beifen bie Roden. 3hre genauere Befchreibung und Butaatelung

befinbet fich 9b. 11, G. 2570 - 2581. Die Ragen find, wie bie Daften, von Sannenholg, und nach beffen Gute richtet es fic. wie bid fie fein muffen. Ihre gange bestimmt fic nach ber Breite ber Segel, ju benen fie geboren : bie Roden ragen aber über bas Ger gel binque. Die Breite ber Gegel richtet fich nach ber Lange bee Gegeibalfene, b. b. bee langften Dedbalfene im Schiff; ober nach beffen größter Breite. Bb. III . Tafel CXVIII unb CXIX, G. 472 und 473 find bie Dimenftonen angegeben. Wenn bie Dide einer Raa fo bes trachtlich ift, baß fie nicht aus einem eingigen Baum gemacht werben fann , fo fest man fie aus 2, 3 ober 4 Studen gufammen, wie es bei ben untern Ragen ber Rriegefchiffe faft immer ber Gall ift. Die Bufammenfetung gefchiebt in abnlicher Beife, wie bei ben Daften; fiebe Bufammenfegung ber Daften, G. 492: boch find bie Bahne, welche ineinander gefügt werben follen, gewöhnlich trapezolblich. Befteht ole Bufammenfegung aus 3 ober 4 Studen, fo machen boch immer zwei bavon bie gange gange ber Raa aus; bie beiben anbern bienen nur baju ie Dide gu vermehren; fie werben baber auf ie Gelten gelegt, und haben einliegenbe 3ahne, vie bei ben Daften. Auch reichen fie 4 bis 5 Buß uber bie Scherben ber beiben erften Stude inaue; fo bag fie foiche bebeden. Das Gange virb alebann gufanimengebolgt, und mit eifer: ien Banben befeftigt.

Die unteren Ragen und bie Dareragen meren bei gunitigem Binbe noch burch bie fcbieb: aren Leefegelefpleren verlangert, wie Safel (XXIV, B, Sig. 4 und 5. Bu blefem 3mede efinden fich auf ben Roden ber Ragen bie Bus el, burch welche bie Spieren binanegeichoben

perben.

Die Ragen befommen ibre Ramen von ben Segein bie fie tragen. Auf einem breimaftigen, fregattifc jugetaafelten Schiffe beißen fie folgenbermaßen.

1) Grofe: Rag.

E. The main yard. - F. La grande vergue. — Sp. La verga mayor. — P. A verga grande. — I. Il pennone di maestra. - Sch. Stor-ran. - D. Store rasen. -

H. De groote raa, Die Raa, welche Tafel XXXIV, A, Sig. 1, bas Groß : Gegel h tragt.

2) Große Dare: Raa.

E. The main top yard, - F. La vergue du grand bunier. - Sp. La verga de gabia. - P. A verga de gavia. - I. Il pennone di gabbia. - Sch. Stormarsran. -D. Store märsraaen. - H. De groote marsraa.

Gie tragt bas Groff : Mare : Segel , Tafel XXXIV, A, Sig. 1, i.

3) Große Bram: Raa.

E. The main-top-galiant-yard. - F. La vergue du grand perroquet .. - Sp. La verga del juanete mayor. - P. A verga do joanete grande. - I. Il pennone di pappafico di maestra. - Sch. Storbram - ran. - D. Store bram rasen. --- H. De groote bram-

Sie tragt bas Groß : Bram : Segel, Safel XXXIV, A, Sig. 1, k.

4) Große Dberbram: Raa.

E. The main topgallant - royal - yard. - F. La vergue du grand perroquet volant. - Sp. La verga de sobrejuanete mayor. - P. A verga do sobrejoanete mayor. - I. li pennone di contrapappalico di maestra. - Sch. Stor öfverbramrån. - D. Store overbramrasen. - H. De groote bovenbramras.

Gie tragt bas Große Dberbram: Begel, Za: fel XXXIV, A, &ig. 1, L.

5) Rod: Rag.

E. The forevard. - F. La vergue de misaine. - Sp. La verga de trinquete. -P. A verga do traquete. - I. Il pennone di trinchetto. - Sch. Fockran. - D. Fekkeraaen. - H. De fokkeraa.

- Gie tragt bas Fodfegel, Tafel XXXIV, A, 8ig. 1 , a.
 - 6) Bormare : Rag.
- E. The foretopyard. F. La vergue du petit hunier. - Sp. La verga de velscho, P. A verga do velacho. - I. La verga di parrochetto. - Sch. Förmärsrån. - D. Formärsraaen. - H. De voormarsraa.

Cie tragt bae Bormarefegel, Zafel XXXIV, A , Sig. 1 , b.

7) Borbram: Raa.

E. The foretopgallant - vard. - F. La vergue da petit perroquet. - Sp. La verga del juanete de proa. - P. A verga do joanete de proa. - 1. Il pennone di pappatico di parrochetto. - Sch. Förbramran. D. Forbramrasen. — H. De voorbramraa.

Gie tragt bas Borbramfegel, Zafel XXXIV, A , Fig. t , c.

8) Dbervorbram: Rag, ober Bor: oberbram: 9taa.

E. The foretopgallant royal-yard. - F. La vergue du petit perroquet volant. - Sp. La verga del sobrejuanete de proa. - P. A verga do sobrejoanete de proa. - I. Il pennone di contrapappafico di parochetto. Sch. Öfverförbramrån. — D. Overforbramraaen. - II. De bovenvoorbramraa. Gie tragt bas Dbervorbramfegel, Tafel XXXIV, A, Sig. 1, d.

9) Bagien: Rag.

E. The crossjack-yard. - F. La vergue sèche; la vergue barrée; la vergue de fougue, - Sp. La verga seca; la verga de gata. - P. A verga seca. - I. Il pennone secco; il pennone di fuoco. - Sch. Beginerån. - D. Begineraaen. - H. De begijnraa.

Gie tragt gar fein Gegei, fonbern bient nur, Tafel XXXIV, A, Fig. 1, bie Schooten bes Rreugfegele o ju fpannen, und hangt beebalb an bem Befahnmaft. Auf Schmaden, Ruffen n. bgl. Sabrzengen beift Bagienraa bieje: nige, an welche bie Brefod gefchlagen wirb, wenn man por bem Binte fegelt; fiebe Brefod, G. 143, Tafel XL. B. Rig. 9, an ber Soma d ift b b bie Basienrag.

3m Englifden, Schwedifden, Danifden und Bollanbifden beift biefe Bagienraa ebenfo wie bie bei fregattlich jugetaafelten Gebiffen; abmeident ift ber Rame in ben vier Romanlichen Sprachen; namlich, Arangofifch: la vergue de fortune; Spanifch: la verga de treo. - P. A verga de trevo. - I. Il pennone di trevo o vela rotonda.

10) Rreng: Raa.

E. The mizen-top-yard. - F. La vergue du perroquet de fougue, - Sp. La verga

de sobremesana. - P. A verga da gata. - I. Il pennone di contramezzana. - Sch. Kryssrån. - D. Krydsraaen. - H. De kruisraa.

Gie tragt bas Rreugfegel, Zafel XXXIV. A, Sig. 1, 0.

11) Rrenzbram: Raa.

E. The mizen-topgallant-yard. - F. La vergue de la perrucbe. - Sp. La verga del periquito. - P. A verga da sobregata. - I. Il pennone del belvedere. - Sch. Kryssbramrån. - D. Krydsbramraaen. -H. De Kruisbramras.

Sie tragt bas Rreugbramfegel, Saf. XXXIV. A, 8ig. 1, p.

12) Dberfreugbram : Raa.

E. The mizen topgallantroval - vard. -F. La vergue de la perruche volante. -Sp. La verga del sobreperiquito. - P. A. verga da contrasobregata, - I. Il pennope del contrabelvedere. - Sch. Öfverkryssbramrån. - D. Overkrydsbramraaen. -H. De bovenkruisbramraa.

Gie tragt bas Dberfreugbramfegel, Tafel XXYIV, A, Sig. 1, q.

13) Blinte Raa.

E. The spritsail vard. - F. La vergue de civadière. - Sp. La verga de cebadera. - P. A verga da cevadeira. - I. Il pennone della civada. - Sch. Blind - ran. -D. Blind-rasen. - H. De blinde ras.

Gie tragt bas blinbe Segel unter bem Bugfpriet, Zafel XXXIV, A, Big. 2, r.

14) Dber : Blinbe Raa; Chieb: Blinte Raa.

E. The sprit-sail-topsail-vard. - F. La vergue de contre-civadière. - Sp. La verga de contracebadera. - P. A verga de sobrecevadeira. - I. Il pennone di contraclvada. - Sch. Skufblind-ran. - D. Skydeblinde-rasen. - H. De bovenblinde ras.

Gie tragt bas Dberblinbefegel unter bem Rliverbaum, Zafel XXXIV, A, Gig. 2, s.

15) Brobminner: ober Ereiber: Raa. E. The driver-yard. - F. La vergue de

paille en cul. - Sp. La verga de maricangava. - P. La verga da draima. - I. II pennone dl batticulo, - Sch. Drifvareeller brödvindare - ran. - D. Driver - eller brödvinder - raaen. - H. De drijver - of broodwinner-raa.

Gie tragt ben Treiber ober Brotminner , Iafel XXXIV, A, Big. 1, ad; vergl. Bret minner. G. 145.

16) Leefeael : Raa.

E. A studdingsail-yard. - F. Une vergue de bonnette. - Sp. Una verga de rastrera o de ala, - P. Huma verga de barradoura ou de cutelo. — I. Un pennone di scopamare o di colteliscelo. — Sch. En läsegels râ. — D. En läseils ras. — H. Bene lijzeils-ras.

Eine fleine Raa, woran ein Leejegel hangt, wie Tafel XXXIV, A, Rig. 1, e, f, g, m, n und Tafel XXXIV, B, Big. 5. Die Ramen ber einzelnen Leejegel finden fich unter Raff 6. 277 Pr. 26 31

Ball, S. 277, Rr. 26-31. Lateinifde Raa; fiebe Antenna,

Borg:Raa; fiehe unter Raa, S. 135 Ginen von ber Raa failen ober

E. To duck s msn. - F. Donner is cale.

Sp. Zsbullir: zambullir. - P. Apolear
ds vergs. - I. Fist saltare del pennone.

— Sch. Läta springa ifrån rän. — D. Lade springe fra rasen. — H. Van de ras vallen isten. Siefe Arflärung unter Rieibolen, einen

Datrofen, G. 389.

Raabanden; fiebe unter Banben, 6. 89.

Raabanbefnopf; fiebe Beling ober Blattftid, G. 335. Ragfang: f. Borg an ben Ragen.

Staghang, h. Sorg an ven Staten, G. 134.

Saahaafen; fiebe Enterhaafen, S. 262.

Raaholz, Raaleiste. E. The wsist-rsil; the sheer-rsil. — F.

La lisse de vihord. — Sp. El galon de borde. — P. O verdugo dis borda. — I. II cso di handa. — Sch. Rähalten. — D. Raaholten. — H. Het raahout. Die Leifte an ber dußern Seite bes Schiffs unter bem Schandeckel der Rubl und rund um

unter eine Gunerete er Aud unter einigen San Schiff. Sie sit gewöhnlich mit einigen Simsgliedern verziert, um ihr ein gefälliges Ansehen zu geben; vergl. Bb. II, S. 2355, und Tafel XXXVII, Fig. 1, RI, RI.

Raafetten.

E. The topchains. — F. Les chaînes des vergues. — Sp. Les hozas de hierro por las vergas. — P. As hozas de cadess por as vergas. — I. Le catene dei pennoni. — Sch Råkedjorna. — D. Raskinderne. — H. De raskettingen.

Retten, bie jur Beit bes Treffens um ben Mait und bie Raaen geschlagen werben, bamit fie nicht herunterfallen, wenn bas Tauwerf, an bem fie hangen, herabgeschoffen wird. Doch werben auch bleje Retten oft burchichoffen.

Raaleif; fiehe unter Leif; S. 464. Raanod; fiehe Rod, S. 509. Raaringe.

E. The yardrings. - F. Les anneaux

des vergues. — Sp. Las argollss de las vergas. — P. As argollss das vergas. — I. Gli anelli del pennoni. — Sch. Räringarne. — D. Raaringerne. — H. De raaringen.

Mingebien, weider in friberen deitien in bet Raam einsetrichen wurden, um mit fins. Mit gan bie Briffslagieffingen freigunaden. Ge sweern firer vom imt deuer Remanne ohen auf ber Raa festgefindert, um bie Briffslagieffinge am ben einen Ming freiglichen, un ben anbern fritzumaden. Det bereiten bie Erffinge ummitteitbar mit bie Raa felde gefiedenen; verzi, Bot, D. de Briffslagieffingen, der bei der teilbar mit bie Raa felde gefiedenen; verzi, Bo-, mit Ria. 13.

Raafegel; fiebe unter Gegel.

Raaten; an ben Grund raaten. E. To run a ground. - F. Investir;

moniller psr la quille. — Sp. Dar en un baxo. — P. Bar en hmm baixo. — I. Bar sulle secche. — Sch. Råka på grunden. — D. Rake pas grunden. — H. Asn den grend rike.

grond raken.

Auf ben Grund gerathen; abraafen heißt wieber fiett werben; man fagt auch "vom Lagerwall raafen", b. h. fich von ihm burch Laviren abarbeiten.

Eriftig raaten.

E. To run s-ground dragging the anchor.

F. Investir chassent sur les sortes.

Sp. Dar à la costa garreando.

P. Dar à costa garreando.

P. Dar à costa garreando.

P. Dar à costa garreando.

Sch. Driftes for suker och råks på grunden.

B. Drifte graken.

B. Drifte graken.

Wenn ein Schiff vor feinem Anter treibt, und babei auf ben Grund geralb; ein foicher Unfall enbigt gewöhnlich mit bem Untergange bee Schiffe.

Die Antertane find flar geraaft.

E. The ship has cleared the cables swinging the right way. — F. Le vaissene setvenu par le hon tour. — Sp. Las vueltas
de los cables se quitan por el horneo del
navie. — P. As amarras estão sem voltas
por o horneo do navio. — I. Le volte
delle gomene sono levate per il buon giro
della nave. — Sch. Tâgen sir rakat klart.
— D. Tougene ere svajet klart. — H. De
touwen zijn klast geraki.

Wenn bie Taue ein Arem ober einen Schlog or ben Alufen gehofen find, und burch lunfdwenfen bed Schiffes ober andere Umftanbe wieber flar werben; vergl. unter Anfer, S. 37, Rr. 8 und 9.

Rabatteifen.

E. A making Iron. - F. Un fer de calfat double ou cannelé. - Sp. Un hierro de sentar. - P. Hum ferro de ribeira. - I. Un ferro da ribattere. - Sch. Et dreffern. - D. Et rabatjern. - H. Het rabatijzer. Siebe Ertiarung unter Ralfatern, S 363.

Rabentud.

E. Raven's duck. — F. Toile de Russie. — Sp. Lienzo de Russia. — P. Tea de Russia. — I. Tela di Russia. — Sch. Ravnduck. — D. Ravndug. — H. Ravendoek.
Siebe Griffrung unter Segeffuch.

Rad in einem gluß.

E. A bigbt. — F. Un coude de rivière.
Sp. Uns vuelta de un rio. — P. Hums
volta d'bum rio. — I. Una volta. — Sch.
En bugt. — D. En bugt. — H. Een rak.
(Iine Strede in cinem fleinen fling, nedige
wegen einer Krümmung eine andere Richten
üren die erhe befemmt. Mach bleier Richtung
uire and ber Richtung
wire and ber Richtung
wire and ber Richtung.

Rad gunftiger ale in bem anbern.

E. A parrel. — F. Un racage. — Sp. Un racamento. — P. Huma troza. — I. Una trozza. — Sch. En rack. — D. En rak — H. Een rak.

Gine Bertidtung von Tanen ober bilgerum Rugeln, wemit bie Raa am Run bierlägt, under "mit bet Rugeln, bent Rugeln bei Bertidtung am Run bierlägt, bei Bertidtung am Rugeln erfeiteret; Zofft XXXIII, St. er auf bei Bertidtungen Beiter beifen bie Rieten, mit bie gwissen ihmen perenhiftellär angebrachten Beitghaten beigen bie Softer ein der Rachfalteten, bergin bie Softer ein der Rachfalteten, bergin bie Softer ein der Rachfalteten, bergin bie 18. 11, 5.
2578 mb 2580. Die biesen Tauraden werben auch Schu ierer der ngenand Schu ierred en genand

Rad mit Rloten und Schleten; Rloten : Rad.

E. A parrel with trucks and ribs. — F. Un racage à pommes et bigotes. — Sp. Un racamento con bertellos y liebres. — P. Hima troza com cassoulas e lebres. — I. Una trozza con bertocci e bigotte. — Sch. En rack med kiot coh siddar. — D. En rak med kioder og släder. — H. Een rak met klooten en sleden.

Siehe vorhergebenbe Erffarung.

Cau: ober Schmier: Rad. E. A truss parrel or truss. - F. Un

racage d'une simple corde. — Sp. Una troza, — P. Huma troza. — I. Una trozza di capo. — Sch. En tågrack. — D. En tougrak. — H. Een touwrak; een smeerrak. Siebe Griffarung unter Rad.

Lojes Zau: Rad.

E. A truss parrel with tackle and pendents. — F. Une drosse. — Sp. Una troza con aparejo. — P. Huma troza de cabos com apparelho. — I. Una trozza di corde con paranco. — Sch. En lös rack. — B. En lös rak. — H. Een los touwrak.

Ein Rad, bas fich balb etwas fefter angier ben, balb etwas loder machen lagt; vergl. Be. 11, S. 2578.

Rad : Aufholer; flehe unter Mufho-

Rad:Rlampen; fiehe G. 119, a. Rad:Rloten; fiehe unter Rloten, S. 399.

Rad: Rieberholer.

E. The downhaul or downhall of the parrel. — F. Le calebas du racage. — Se. La cargadera de racamento. — P. A cargadeira da troza. — I. Il cargabasso di trozza. — Sch. Rack. nedbalaren. — D. Raknedhaleren. — H. De rakneerbaler.

Raknechaleren. — H. De rakneerbaler. Ma ben mittelften Schleine innen Neienradisch find oben und unten zwei Zaue briefligt, von benen das eine and oben fährt und der Nei da auf holer beifet, das andrer nach unten fährt und der Rach eine das den her nach unten fährt und der Rach der der der Rach Zaue blenen dazu, das Auf; und Nickergaben ber Nach zu erlichtern, was oft durch die um den Nach liegenden Ganden und Buhlingen andrechlier wie der Auf

Radicieben ober Radichleten; fiebe unter Rad und unter Schleten.

Radtalje.

E. A truss tackle. — F. Un palan de drosse. — Sp. Un aparejito de racamento. — P. Huma talha da troza. — I. Un paranchinetto della trozza. — Sch. En racktalja. — D. En raktalje. — H. Eene raktalja.

Gine Talje auf bem Ded, womit bas lofe Taurad angeholt wird; vergl. Bb. 11, G. 2577, Rr. 52.

Radtau.

E. A parrelrope; a truss. — F. Un bitard du racage. — Sp. Un bastardo. — P. Hum bastardo. — I. Un bastardo. — Sch-Et racktåg. — D. Et raktoug. — H. Ees raktouw.

Das Zau in einem Rlolentad, welches burd alle Rloten und Schleten geht, Tafel XXXIII. C, Sig. 14.

Rad; fiehe Steuerrab.

Rab beim Reepfclager.

E. A spinning wheel; a back-framewheel; an iron jack. — F. Un rouel; un tour; un retorsoir. — Sp. Una rueda. — P. Huma roda. — I. Una ruota. — Sch. Et hjul. — D. Et hjul; et rokkehjul. — H. Een rad.

Gine Maidine jum Garnfpinnen bee Banfe; fiebe Rrone, S. 427.

Rah; fiche Raa, G. 547. Rahten; fiche Raafen, G. 549.

Rahm ober Bettaeftell.

Francis Control

E. A bed frame. — F. Un cadre. — Sp. Un catre. — P. Hum catre. — I. Un rancio. — Sch. En ram. — D. En ramme. —

H. Eene raam.

Gin Bettgefell mit vier Tiben in länglich werdiger Gefalt, in welchem ein mit Dauben viererliger Gefalt, in welchem ein mit Dauben ober Ghiemannspara bespannter Nahm liegt, auf welchem ein Bett ober eine Watrope auch welchem ein Bett ober eine Watrope auch welche werden fann. Solche Bettgefelle bien vor vorgabweite für ble vermundeten und fran ein Berleute. Auch in den Difficers und Bagi-fagiefraighten fündet man berafleichen.

Rahm einer Gage.

E. The frame. — F. La monture ou l'affot d'une scie. — Sp. Las armas de una sierra bracera. — P. As fasquisa da serra a amarzão de serra. — I. La guarnizione d'una sega. — Sch. Eu ram. — D. En ramme. — H. Eene raam.

Gine holgerne Ginfaffung einer Rahm : ober Schulp: Cage; fiebe Sage.

Rais; bel ben Turfen ein Schiffefapltain.

E. A rocket. – F. Une fusée volante. – Sp. Un cohete; nn cohete de varilla. – P. Hum foguete do ar. – I. Un razzo. – Sch. En raket. – D. En raket. – H. Eene raket : en voetzoeker.

Gin jum Aufftelgen in bie guft bestimmies Runftfener. Es befteht bie Rafete aus einer Bulfe von vielfachem Bapier gufammengebrebt, und aus einem baran gebunbenen Stabe , ber fie im Gleichgewicht erhalt. Die Bulfe feibft ift feft mit einer befonderen Difchung von Galpes ter , Schwefel , Roblen und Debipulper ausge: fallt, welche gufammen ber Cas beißt, unb wird berb eingefchlagen. Bur Beforberung bes Auffteigene bient bie Bobrung ber Rafete, ober bie fegelformige Geele, bie man burd wirfliches Musbohren in ber Mitte bes Capes hervorbringt; eber baburch, bag man bie Rafete in eine feftere Bulfe ftedt, und bann über einen eifernen Dorn ober Stab fchlagt, bie er bie Bobrung gemacht hat. Dan bebient fich bagu eines Schlagele von feftem und bartem Bolg, wie Beigbuche, Ahorn u. f. w., beffen Schwere mit bem Raliber ber Rafete junimmt. Der Gas wird bamit feft und bart gefchlagen, und bilbet bie Banbung ber Bohrung, burd welche fich bie Entaundung fcneil fortoffangt, und vermittelft ber Beftigfeit bee Strahle bie Rafete in ber ihr bei bem Bunben gegebenen Richtung fortfreibt. Die gange ber ausgebobrs ten Seele, ale auch blejenige bee an ihrem Enbe liegenben ungebohrten Capes, ble 3eh: rung, richtet fich nach ben Ralibern, b. b. nach bem Durdmeffer bee Rafetenftodes. Am obern Enbe wird bie Rafete mit einem Schlage perfeben. b. f. es wirb ein Borichlag von

weichem Bapier auf bie Bebrung gefcoben, unb

ber Raum über berielben mit feinem Jagbpulvert angeftlit, bes fich burch ein in ben Berfelig gemachte bed entimbet, umb ile Gabe ber Rotte mit einem Schlage endigt. Glati biefe Schlages wirb auch oft ein leider Bichige biefe Schlages wirb auch oft ein leider Bichige von Pappe oben auf bie Adeltenbilit geische ben, mit Schwämern, ibernsphen, ober Regarflusch angefühlt und mit einem fegelformigen Stitten bereit.

Um ble Rafeten in ibrer Richtung gu erhals ten, und gerate aufftelgen gu machen, werben fie an einem vieredigen Stabe befeftigt, beffen Lange und Starfe mit ber Große ber Rafete im Berbaltnif fieht . 6- 12 Ruf lang ift unb 4 - 23 Ungen wiegt. In feinem obern Inbe ift eine bobifehie ausgefloßen, in welche bie Rafete gelegt und angebunden mirb. Gine Ra fete von 11/2 Boll im Durchmeffer fteigt fiber 2200 guß; von 3 3oll über 3750 guß; ein: pfunbige Rafeten fleigen 6800 - 8580 guß, und werben in ber Racht feche Mellen weit geie: ben Beil bei bem Berabfallen aus folder Bobe ein etwas farfer Stab einen Menfchen tobten fann, fo macht man ben Stab que fauter Rar: tenblattern , welche Schmarmer enthalten; beim Muslaben ber Rafete entgunben fie fich burch eine Stopine, und gerfprengen ben gangen gufammengefesten Stab in ber Luft. Die Rafe: ten bienen vielfach ju Rachtfignalen.

Bum eigentlichen Rriegegebranch murben bie Rafeten ober BranbaRafeten querft por Sober Mil in Difinbien gegen bas Enbe bee porigen Jahrhunderte angemenbet, um bie feinb: liden Glephanten baburch fcheu ju machen. Gie beftanben aus einer eifernen, 6 - 12 Bfunt ichmeren Robre, mit Rafetenfas ausgeschlagen, und maren an ein 8 guß langes Bambuerchi gebunben. Dit biefen Rafeten that er befon bere ben Englanbern bei ber Belagerung von Seringapatnam großen Schaben. 3m 3ahr 1808 ahmte fie Billiam Congreve in Gna: land mit einigen mefentlichen Berbefferungen nach, und fie wurben nuter bem Ramen ber Congrevifchen Rafeten bei ber Englis fchen Artillerie eingeführt, und Borb Coche rane gebranchte fie querft an ber Spanifchen Rufte. Balt barauf murben fie in Franfreich , Defterreich, Breufen und noch anberen Staaten eingeführt, und in ben Schlachten bei Leipzig und Baterioo angemenbet. Den großten Grfola hatten fie 1816 bei bem Angriff bee Bort Ermouth auf Migler. Spaterbin verfah Congrepe bie Branbrafeten mit einem Rall: fdirme, ber fich auf bem bochiten Bunfte bee . Burfe entwidelt , und eine Bombe in bie guft führt, welche bei gunftigem Binbe auf ben erglelten Gegenftanb nieberfallt. In neuefter Beit hat man fie auch mit einiger Beranberung bein Balififdfang angemenbet.

Um eine flarfere Triebfraft zu erhalten, bas mit bie Rafete in entgegenftesende Rörper einpringen fonnen, und bamit die Flugweite größer wird: wendet man zum Schlage derfelben immer einen rafchen Gas an. Der bei ben Engs lifden Branbrafeten vorfommenbe Bufat von Chlorfali ift nicht allein entbebrlich , fonbern fogar megen ber ju großen Entgunbbarfeit nach: theilig. Um bie Brand: und Kriegerafeten gn entjunden, und gegen ben Beind abgeben gu laffen, mo fie bejonbere bie Bferbe, Rameele und Glephanten fcheu machen und gum Umbreben betregen, bebient man fich eines beweglichen Geruftes, bas balb bie Form einer Dalerftafes lei hat, balb aus einer Art Drgelgeichus von brei bie vier metallenen Robren gufammengefest ift, bato nur aus einem metailblechernen Robre, abnlich einer Ranone, befteht. Die fleineren Rafeten legt man gumeilen nur auf ben in einem Binfel von 10 bie 25 Graben fchrage abgeftochenen Grbboben, und gunbet fie an : fie vollenben bann ibre Blugbabn in einem fachen Bogen.

Rallung; bie von einer Rabbelung ffiche Rabbeln, G. 358), ober von ber Tiefe ber auf ber Bobe einer Batte ober einer Platte noch fertfaufenben Bellen,

Ramberga; 3talienifc: Ramberga; cin in frührern Zeiten bei ben Stalienern gebrauchliches breimaliges Artregefciff; 68 wor fo lang, wie bie Gallonen (fiebe S. 307), aber nicht fo boch und flacher von Beben, weshalb es auch metr Kanonen fübren fomnte.

Ramm, ober Ramme.

E. A beetle; a rammer. — F. Un blin. — Sp. Un drago. — P. Hum vaivem. — I. Un mazzabecco; un mazzapicchlo. — Sch. En ram. — D. En rammes; en rammeblok. — II. En ram.

Gin ichwerer Rlot von Golg, mit mehrern baran befindlichen Sanbariffen. Er wird pon mehrern Leuten gugleich gegen ben einguichlagen: ben ober eingurammenben Megenftand geftofen. Die Arbeit felbit beißt rammen. Auf einem Schiffdgimmermerft bienen bie Rammen unter anberm baju, ein Schiff, bae vom Stapel laufen foll, in Bemegung ju feben, inbem binten Reile unter ben Riel getrieben merben. 2Bo bie Leute nicht Bobe genug jum Steben haben. wie a. B. unter bem Bauch bes Schiffes, mirb bie Ramme auch mit Tanen bewegt. Wenn Bfable, 1. B. in einem Bafen, eingerammt werben follen, fo bat man fcmere eiferne, ober mit Gifen beichlagene Rammen, Die fich an einem Geftelle auf: und nieberbewegen, und von vielen Leuten zugleich mit Tauen aufgeboben merben.

Rammen.

E. To ram. — F. Fair agir le blin. — Sp. Batir con el drago. — P. Picar com o vaivem. — I. Battere col mazzabecco. — Sch. Ramma — D. Ramme. — H. Rammeijen.

Dit ber Ramme etwas einschlagen ober ein:

Ramponirtes Shiff.

E. A disabled ship. — F. Un vaisseau endommagé. — Sp. Un navio damnificado. — P. Hum navio danificado. — I. Una nave danneggiata. — Sch. Et ramponert skepp. — D. Et ramponert skib. — H. Een ramponeert schip.

(Sin Schiff, bas burch Alter, Sturm, ober ein Gefecht, fowohl am Rorper, als auch an ben Maften und Ragen vielen Schaben befom:

men hat. Rand eines Marfes; fiche Mare:

band ober Marerand, S. 488. Das Marejegel auf ben Rand lau:

fen laffen.

E. To strike the topsails upon the cap.

F. Amener les huniers sur le ton. —

Sp. Arriar la gavia sobre el tamborete. —

- F. Ameseer les uniters sur le ton. -F. Arriar la gavia sobre el tamborele. -F. Arriar a gabia sobre a pega. - I. Amainare la gabbia sopra il colombiere. -Sch. L\u00e4ta m\u00e4rssejlet l\u00f6pa \u00e4r arad. - D. Lade m\u00e4rssejlet l\u00f6be paa rand. - H. De marszeils op den rand strijken.

Muf balber Stenge fleben bie Marefegel, wem ged Refer eingefeden finnt, bier Raare alse mur bis aur balben dobe ber Siensen gebeilt werben fennen. Bei biere Gettung fans ein Namefegel jehr viel balten; fiebe Tafel XXVI, B. 1, 783, 27, 433, 44, 45. Die Marefegel fieben im Zop, wonn fie je weit wie möglich himaufgefeiß fint, mam fagt bom und ein biglich himaufgefeiß fint, mam fagt bom auch ; sie slich ber der betreit geben der Siede XXVI, B. 2, 383, 286 tol. XXVI, B. 2, 383, 286 tol.

Randgeer ober Ballichene eines Boote.

E. The wale or sheerrail of a boat. — Sp. E. La précelne d'une chaloupe. — Sp. El cayrel ó la cinta de la lancha. — P. A cinta da lancha. — P. La cinta della lancia. — Sch. Bergbuilten af en bât. — D. Barholtet af en baad. — H. liet berghout van eene boot; bet randgaarje.

Das fleine Bergholg ober die Stoftant, welche an ber außern Seite in ber Siebe bes Dollbammes liegt. Ge ift elgentlich bas Razholg bes Boots, aber verbattulsmäßig bider als auf ben Schiffen. Das Hotibeljel llegt um bem Dollbaum und biefer Rundgerer.

Randfombolzer.

E. The fashion-pieces. - F. Les estaims; les cornières, - Sp Las aletas; los brazales. - P. Os mancos. - I. Le alette. - Sch. Ransons-timmer. - D. Ransonsholter. - H. De rantsoenhouten.

Die Bolger, Saf. XXXVII, Big. 5, mn;

Rig. 6, 0; (veral. Bb. II, G. 2336 unb G. 2348), welche bas binterfte Cpant eines Chif. fee ausmachen, und mit bem bedbaifen unb ben Brangen gufammen ben Spiegel bilben. Gigentlich beifen nur bie untern Theile bie gum Dedbaifen, Gig. 5, m, bie Ranbfombeiger, und bie obern Theile n werben genquer bie Binboleringeftugen genannt.

Rang eines Schiffes.

E. The rate. - F. Le rang. - Sp. El orden. - P. A ordem. - I. Il rango. -Sch. Rangen. - D. Rangen. - H. De

rang. Gine Abtheilung ober Drbnung, nach weicher bie Rriegeschiffe bon einanter unterschieben werben. Die Angabi, wie bie Bestimmungen fol-

der Rangordnungen ift, bei ben verfchiebenen Rationen verfchieben. Bei ben Engiantern giebt es Schiffe bom

erften bie jum fecheten Range; und gmar nach folgenben Beftimmnngen : 1. Rang : 100 - 130 Ranonen ; 2300 - 2664

Tonnen Laftigfeit und 850-900 Mann Befagung. 2. Rang: 84 - 90 Ranonen: 1950 - 2250

Tonnen Laftigfeit unt 750 - 850 Mann Befahnng. 3. Rana : 64 - 80 Ranonen : 1400 - 1950

Tonnen Laftigfeit und 520 - 750 Mann Befahung.

4. Rang: 44 - 60 Ranonen: 930 - 1100 Tonnen Laftigfeit unb 380 - 500 Mann Befahung.

5. Rang: 32 - 40 Ranonen: 650 - 800 Tonnen Baftigfeit und 200 - 300 Mann

Befatung. 6. Rang: 20 - 28 Ranouen: 400 - 630

Tonnen Laftigfeit unb 150 - 200 Mann Befagung. Gewohnlich werben aber bie Schiffe nur in

ben Liften ber Flotte mit bem Range gliein begeichnet; außerbem aber immer mit ber 3abi ber Ranonen, bie fie fuhren; weil alle übrigen Berbaltniffe fich nach ber Ranonengabl richten.

Die Schiffe ber brei erften Rangordnungen beifen Linienfchiffe, well fie in einem Eref: fen bie Schlachtlinie bifben, und beim Cegein ftete neben ober hinter einanber fich befinben.

Die bes erften Ranges beifen Dreibeder. weil fie brei volle Batterien ober volle Ras nonenbede haben, und ankerbem noch feiche jeres Geichut auf Bad und Schange führen. Die Schiffe vom zweiten und britten Range beis Ben 3meibeder, weil fle außer bem leichten Gefdus auf Bad und Change nur zwei volle

Ranonenbede baben. Die Schiffe ber brei letten Rangordnungen ichlagen nicht mehr in ber Linie; bie bom vierten Range beißen fdmere Fregatten und führen außer Bade und Schang: Ranonen nur eine volle Ranos nenlage. 3m fünften Range find bie leichten Fregatten; im fecheten Range bie Rorvetten und Brigge enthalten. Die Schiffe von noch geringerer Ranonengabi merben unter bem Damen ber Sahrgeuge gufammenaefaßt, es finb & coner, Ruttre, Logger u. f w.; fiebe biefe einzelnen Artifel.

Gin Schiff vom erften Range.

E. A firstrate-man; a man of war of the first rate. - F. Un vaisseau du premier rang. - Sp. Un navio de la primera clase. P. Hum não da primeira ordem. Un bastimento del primo rango. - Sch. Et örlogsskepp af den förste rang. - D. Et skib af den förste rang. - H. Ben schip van den eersten rang.

Ciebe porbergebente Erflarung.

Rangidiff; fiebe Linienfdiff, G. 473.

Rant; ein rantes Schiff.

E. A crank ship. - F. Un bâtiment ialonx; on bâtiment faible du côté. - Sp. Un navio que no aguanta mpcho. - P Ilpin navio que he doce da horda. - I. Una nave che travaglia molto. - Sch. Et rankt skepp. - D. Et rankt skib. - H. Een rank schip.

Gin Schiff, bas fich bei einem Geitenwinbe febr leicht auf bie Geite neigt, und baburch in Gefabr ift. ju fentern. Die Urfache ileat ents weber in ber qu fcmalen Banart, ober auch im Mangel an Baliaft. Das Gegentheil von rant ift fteif; f. Stabilitat und Steif.

Rangion.

E The ransom. - F. La rançon. - Sp. El rescate. - P. O resgate. - I. Il riscatto. - Sch. Ransonen. - D. Ranzonen. - H. Het rantsoen.

Das Lofegeit, bas man bem Reinbe bezahlt, um ein genommenes Schiff ober gefangene Leute wieber frei ju machen.

Rapert; Rappert; Rampert, Rolipferb.

E. The carriage of a gnn. - P. L'affût de canon. - Sp. La cureña. - P. A carreta. - I. La carretta. - Sch. Rapperten. - D. Raperten. - II Het rampaard.

Die auf ben Schiffen gebrauchliche Laffette . worauf bie Ranonen flegen und bemegt merben. Sie weichen von benen am ganbe gebrauchlichen burch bie gange Geftalt und auch burch bie nies brigeren Raber ab, wie Zaf. XXXVIII, Rig. 7, 8 n. 9, und Sig. 6, an ben Ranonen 1 bis 4 gu feben ift; Tafel L, unter ben Gige naien ift bie batfte einer Lage auf einer Geite eines Dede au feben.

Die Raperte befteben aus gwel aufrechtftebenben Seitenftuden ober Banben, Safel XXXVIII, Big. 6, Ranonen 1 bie 4, g, welche auf zwei Aren ruben, bie in vier niebrle gen Blodrabern h liegen. Die Banbe finb noch außerbent burch ein farfes Onerholy vers bunben, welches bas Ralb beift, und auf berfelben Tafel an Big. 8 u. 9 qu feben Ift. Dben hat es eine Auerundung , bamit bie Ranone Raum gum Dompen bat. Es ift mit ben Banten burch ftarfe Bolgen verbunten, melde Die Schliegbolgen bes Ralbe beifen : f. unter Belgen, G. 129, Rr. 15. 3wiften ben hinteren Eleilen ber Bante liegt noch ein Querftud, bas fogenquule Stellholy, mels des ofl burch eine eiferne Platte verftarft wirb, und bagn bient, ben Richtfeil barauf au les gen : fiebe Richtfeil, G. 384, und Rig. 6, Rr. 3 und 4 ; bie Ranone fann auf bieje Beife bober und niebriger gestellt merben. Die trebe penformigen Ausschnitte bienen auch baju, bie eiferne Blatte beliebig bober ober niebriger qu legen ; biefen gangen Theil, Dr. 3, kk, nennt man bie Ereppe, oter bie Stellpallen. 3ft feboch eine eigene Richtmafchine angebracht, fo fann bae Rapert auch eine anbere beliebige Geftalt erhalten. Der Richtfeil ift Sig. 3 u. 4 mit I bezeichnet. Un ber Dilte ber hinters are ift, Dr. 4, m, ein eiferner Ring befeftigt, in welchen bie Ginboltalje eingehaaft wirb (f. Ginheltalje, G. 251), Rr. 2 u. 4, bb. Un ben eifernen Ring n, bei Rr. 2, wirb bie Seitentalje, Rr. 2, ce, gebaaft; bas anbere Enbe berfelben ift an ben gu beiben Seiten ber Studpforte befindlichen Ring w gebaaft. Die Ginholtalje bient bie Ranone rudmarte in bas Schiff bineinguzieben, um fie au laben : bazu ift bas anbere Enbe biefer Talje in ben im Ded befindlichen Ring u eingehaaft. Die Geilentals jen bienen bagn, bie Ranone wieber an Borb ju holen. Bei Dr. 2 ift e ber Brobfring an ber Seitenwand, burch welchen ber Brobf, ober bie Brobflalje an gebt, melde bam bient , bas Burudpralien ber Ranone beim Giefecht gu verringern, beim Sturm gu binbern. Auf berfelben Tafel, Fig. 7, lit ber Brobf, cc, noch beullicher gu feben; fiebe Broht einer Ranone, G. 145. In alteren Beilen gieng ber Brohf burch Gatten, bie in ben Geitenftuden angebracht waren, wie Big. 6 bel Dr. 1 u. 3, p. Das Tremptau, Big. 6, Mr. 2, x, bient baju, ben Ropf ber Ranone gegen ben Borb ju befeftigen, wogu ber Ring y bas felbft angebracht ift; fiebe G. 368. Soll bie Ranone gegen ben Borb befeftigt merben, fo wird bie Ginholtalje, wie bei Dr. 2, in ben: felben Ring y und in ein furges, um bie Traube gefchlagenes Tau gebagft, und wie bie Geltentaljen feft angezogen.

Um bie Ranonen, welche mit ihren Schildjabfen in ben balfmonbformigen Ausschnitten bes Raperts ruben, auf benfelben feftgubalten, werben bie Blappen gelegt (f. S. 292), b. b. Die platten eifernen Bugel, welche fur bie obere Salite ber Schilbzapfen eine halbfreis-formige Aufbucht haben, wie Fig. 6 und 7 gu feben.

Die Figuren 7 bis 9 fiellen ein Rapert nach ber neueren Art por, mabrent bie In Rig, 6

nach alterer Art geftaltet fint.

Die Einge ber Balme ober Geftenfilde in magfelbe it Sange ber Annen vom Arof bie jur für der Schlitzspifen, wegu noch ber balbe jur für der Schlitzspifen, wegu noch ber balbe Jurdimmire bet wertern Rabes gerichnet wird. Jere Siebe vom untern Anne ber Albere an gereichet, fiddle fils and ber opfiebe ber mitter festern, und noch bage "// ven ber Siebe ber Bestern, und noch bage "// ven ber Siebe ber Borte. Der Richnab er Gelienfalde von ninanter ils glidd ber Dide ber Annen an ifere Gelte noch "/s Joll bagu. Die Guifen ber Ertper, over bie Geltigliefen, Jungan von 3/ ber Ching an, von werte gereicht, und bather Gelfen noch and der Geltigliefen, fieleffen bie Gelfen.

Das Ralb ift eben so bid, ale bie Bante, und bie höche gebt von ber Are ble jur Liefe ber Kannen untet ben Agpien, woe de bie verher angegebene Andrumbung hat. In bie innern Beilen ber Madue ift es etwa einen Zell itel eingesspwalt, der eingelaffen.

Die Dimenfionen und Gewichte ber Raperte auf ben Englijchen Rriegefciffen fint Bb. III, 6. 480, Zafel CXXVIII und CXXIX augegeben.

Die Karronaben, namenflich bie fleinern, baben fein Rapert mit Rabern, sondern ein Gefiell, das man eine Kouliffe nennt, welches fich um einen eifernen Bolgen, wie um eine Are brecht.

Die Ranonen auf bie Raperte legen.

E. To mount the guns. — F. Monier les canons. — Sp. Montar los cañones. — P. Montar as pezas. — I. Montare i canoni. — Sch. Lägga kanonerne på rapperterne. — D. Lägge kanonerne paa raperterne. — H. De kanonen op de rampaarden leggen.

Die Ranonen werben gewöhnlich mit einem

Brabm an's Schiff gebracht, und mit einer ichweren, am grefen Maft hängendem Men (f. S. 315), welche Sit al-Ge in helft, am Bord geholt. Das Napert führt man unter die große Lude, und freicht die Kanone auf bakielbe finunter.

Rafpel.

E. A rasp. — F. Une rape. — Sp. Una raspa; un raspador. — P. Hum rafador. — I. Una raspa. — Sch. En rasp. — D. En rasp. — D. En rasp. — H. Eene rasp.

Gine fehr ftarfe feile mit fpibigen Baden, womit bie Blodbrefer bie Blode bearbeiten.

Rafuhnholger; fiebe Ranbfombols ger, G. 353. Rriege , Rath; fiebe unter Rrieg,

5. 427.

Ration.

E The allowance; the share; the portion — F. La ration. — Sp. La racion. — P. A tazão. — I. La razione; la porzione. — Sch. Rationen. — D. Rationen. — H. Het rantsoen.

Der Theil Lebenomittel und Getranf, ben jeber Seemann jum Mittag : ober Abenbeffen

erhatt.

Rauber; See: Rauber.

E. A pirate. — F. Un pirate; un forban. — Sp. Un pirata. — P. Hum pirata.

I. Un pirato; un corsare. — Sch. En sjöröfvare. — D. En söeröver. — H. Een

zeeroover.
Gin Schiff, bas ohne einen Marfbrief ober Raperbrief einer Lanbedreglerung Geerauberei treibt.

Rauge ober Rauh: Bolg.

E. Rongh timber. — F. Bois brut. — Sp. Madera desbastads. — P. Madeiro desengrosado. — I. Legno digrossato. — Sch.

Ratt timmer. — D. Raat tree. — II. Ruig hont.
Alles Solg, wovon nur erit bas Erobite abgebauen ift, und welches baber nur ungefabe ble nachber beim Bau erforbreitige Gelalt erbalt. Baune, ble zu Maten blenen sollen und von benen nur erft bie Minte obseichall

worben, heißen Raften ane bem Rangen. Raum eines Schiffe.

E. The hold of a ship. — F. La cale. — Sp. La bodega. — P. O porño. — I. La stiva. — Sch. Rummet. — D. Rumet.

- H. Het ruim.

 G. 2357; und megen ber Stannug im Ranme G. 2509 - 2520.

Raum eines Biode; f. unter Biod,

Raum, Anter; fiebe unter Unfer, S.

Raum; fiebe bierunter Raumte.

Raumbohr ober Raumer beim Blodbreher; fiebe Aufraumer, &. 66. Raume See; fiebe Gobe See.

Raumen; ber Binb raumt.

E. The wind veers aft. - F. Le veut adonne. - Sp. El viento larga. - P. O vento larga. - I, Il vento diviene largo. - Sch. Vinden rummar. - D. Vinden

römmes. — II. De wind ruimt. Der Bind wirt glünfliger. Segelt man 3. B. bei bem Blinke, und fann nachher mit halben Blinke fegen: aber sähert man mit halben Blinke, und fann nachher mit Backlagewind benjeiten Aus halten: jo beißt es "der Blind au met. Ka am ner Blind beißt mittiger

meinen Badftagewinb. Das Gegentheil von raumen ift foraalen, b. f. wenn ber Bind ungunftiger wirb. Raumen bie Schooten und Salfen; fiebe Auftechen bie halfen und Schoo-

ten, S. 67. Raumer Binb; fiche Badflages winb, G. 85.

Raumnabel, ober Bobrpfriem.

E. The priming-wire; the priming-iron; the primer. — F. Le dégorgeoir; l'épinglette. — Sp. La aguja. — P. A aguiha. — I. Lo agorgatore; lo spileito; lo stiletto. — Sch. Rumnåten. — B. Römmenaalen. — H. De ruimnaald.

Gine fupferne ober eigene Model von 10 bis 23 Soll Unne, 1 Rime Delte, weiche verde bas Annbloch einer gelabenen Kannen gesteden niet, mus be Karabis ju eifen. Gefragi wied Bischer auf das Annbloch geschäufen. Die den der der der der der der der der der lebe. Wen den Ausmandelt von verfichetene Geb. Wen den Ausmandelt von verfichetene Geb. die bei der der der der Geb. die bei der der Geb. die der der Geb. die der der Geb. die der der Geb. die der G

Raumichoots fegein; Raum: ichoots. Bind haben.

E. To sail with a quartering wind. -

F. Aller vent grand largue. — Sp. Ir con viento à la quadra. — P. Andar vento da ham largo. — I. Correre con vento quartiere. — Sch. Segla rumskotts. — D. Sejle rumskjöds. — H. Rulmschoots zeilen. Ælt ramme ner Badflagsbeite fester; řebe

Badftagewinb, G. 85. Raumte; Geeranmte; Geeraum

Family Color

E. The offing, the main sea. — F. Le large. — Sp. Mar alta; el large. — P. O alto mar; o large. — I. Il large. — Sch. Rum ajö. — D. Rum söe. — H. De rnimte.

Die hohe ober offene See; fo weit von ben Ruften entfernt, bag meber Unitefen noch Leegerwadi in befirchen ift. Die Ram te fuden heißt, fich vom Lanbe entfernen; bie Raumte gewinnen heißt, bie hohe See err
erichen.

Die Raumte inden.

E. To stand off to sea. — F. Se mettre au large. — Sp. Correr al largo. — P. Correr ao (argo. — I. Correr al largo. — Sch. Söka rum sjö. — D. Söge rum söe.

- II. De ruimte kiezen.

Siebe vorhergebente Erfiarung. Die Raumte gewinnen.

E. To claw off from a lee-shore. — F. S'élever; s'alarguer. — Sp. Largarse, — P. Tomar o largo, — L. Allargarsi, — Sch. Vinna rum sjö. — D. Vinde rum söe. — H. De ruimte winnen,

Siehe Erffarung unter Raumte.

Raveling.

E. An eddy. — F. Un remous. — Sp. Un remolino. — P. Hum redomoinho; huma resaca. — I. Un rivolgimento d'acqua. — Sch. En vattenhvirfvel. — D. En rende-sõe. — H. Eene raveling.

rende-soe. - H. Bene raveling. Gine Stelle in einem Blug, mo ber Strom wegen einer Bugt eine anbere Richtung befommt, fo bag bas Baffer fille fieht, ober gar ber er-

ften Richtung entgegenläuft.

Rapon del martelojo; bei den aler ten Benejamen des beighen Jaderhubeinen des deine Art trigonometrifiger Berednung des Weges und der Ollnan, neides ein Solif von trigel halte. Diefer ganut Thell ver damaligen Gruermannelhmbe beftand was der Unteradbeilungen; allargare; avanzare; ritorno; avanzo di ritorno.

Reden; Gemehr : Reden.

E. The cross-piece for the small arms. — F. Le râtelier d'armes. — Sp. La armeria. — P. A cheleira. — I. La rastrelliera. — Sch. En räck. — D. En räkke. — H. Een rekken.

gerignatilisente Bertiter an beiben innern Seiten per Sailte, ber Spitte nub ber Auftimes Reignsteiligt, melde burdebott find, die bei her Caul ber Stillere bindingsfellt werben fann. Unter blefen Becttern, ungelbbe ber fann. Unter blefen Becttern, ungelbbe hertgeatlete Bertit, in bas be Relben polffen. Schliften per Schlifte die fiche Glandpuell ju geben. Beildig dem feiner Glandpuell ju geben. Beildig dem feine bei Reinburgt ju geben. Beildigen befuhren fich Sonten, bet und Betefen befuhren fich Sonble Sabel, Biftolen und Enterbelle barauf gu legen, ober ju bangen. Das Gange wird mit einem Borhang überzogen, um bie Baffen befi fer ju erbaiten.

Rugel: Reden.

E. A shot-garland. — F. Petit parquet pour les boulets. — Sp. Lataa de baleria. — P. Cheleira de balas. — I. Rastrelliera da palle. — Sch. Kulräck. — D. Kugleräkke — H. Kogelrekken.

ranke - II. aogerenken. An beiben Seiten be Schiffe gwischen ber Studeforten gehieferte Latten mit runben Ausfchnitter, in benen bie Augein beim Schimsern bes Schiffe feft liegen. Tafel L, unter ben Rachfignaien find fie bei ber erften Kanone gu feben.

Biftolen : Reden; Gabel : Reden.

E. Crotches or hooks for the small arms. — F. Crochets d'armes. — Sp. Ganchos de armas. — P. Ganchos de armas. — I. Gancj d'arme. — Sch. Pistoliräkk. — D. Pistoliräkke. — H. Pistoliräkken.

Siebe Erflarung unter Reden. Reden beim Reepfclager.

E. Rails. — F. Râteliers, — Sp. Harzas. — P. Lalas com azinhos — I. Rastrelliere, — Sch. Räckar. — D. Räkker. — H. Rekken.

Seigenne Latten, welche über ben Receptbabnen über ben Refpen ber Spinner angebreich find, so baß ihre Einben auf gwef, an ben Seiten ber Bafin angebrachten, fertrechten Einben ruben, und Haafen tragen. Unf bleie Saaten kingen bie Spinner bie Saben auf, wenn fie schwart bie Spinner bie Saben auf, wenn fie schwie ihmas lang gesponnen find, bamit fie nicht auf ben Boben berabbingen; siede Spinner-

Reden; fiche Auereden, G. 73. Rectafcenfion; fiche Auffteigung,

gerabe, S. 67. Rebberbrett.

E. The scuttle of a boot's wellroom. F. L'écoutillon d'ossec. -- Sp. El escotillon de un bote. -- P. O escotilhão d'hum
bote. -- I. La boccaporta d'una lancia. -Sch. Ösgats luckan. -- D. Ösegats lugen.
-- H. Hoosgats-luik.

Die fieine Lude, womit bas Desgatt eines Boots bebedt wirb; fiche Desgatt, S. 513.

Die Segel rebberen.

E. To trim the salls. — F. Orienter les voiles. — Sp. Orientar las velas. — P. Orientar as velas. — P. Orientar as velas. — I. Orlentare le vele. — Sch. Ställs segel. — D. Rette sejlene. — H. De Zeilen redderen.

Die Segel vermittelft ber Braffen, Schooten, Salfen, Bulienen und übrigen Taue orben, Denbe ben ben fer gu jebem Deinie fertig find. Rebberen beifet auch ein Segel, an bem ein einzelmes Tau unflar geworben, weber flar machen, ober in Debung bringen.

Reductions: Quabrant.

E. The sinical quadrant. - F. Le quartier de réduction. - Sp. El quadrante de reduccion. - P. O quadrante de reduczão. - I. Il quadrante di riduzione. - Sch. Rut-chartan. - D. Rudequadranten. - H. De reductionsquadrant.

Gine in fruberen Beiten febr gebraudliche Art Rarte, melde fur alle Theile ber Grbe eingerichtet ift , um auf mechanifche Beife, ohne Berechnung, bie veranberte Congitubo und Catitubo qu finben, indem man nur bie gefegelte Diftang abflicht.

Diefer Rebuctione : Duabrant beffeht aus eis nem Biered, bas burch borigontale und perpenbifulare Bargliellinien in piele fleine Bierede gethellt ift; Die borigontalen geben von Diten nach Beften; bie fenfrechten von Rorben nach Cliben. Die untere linfe Giff bes großen Bier: ede wirb jum Mittelpunfte vieler fongentrifder Blertelfreife und Rreisbogen gemacht, beren Anfang und Ente mit bem einen Gube einer borfgontafen und einem Enbe ber perpenbifula: ren Linien gufammentreffen. Giner biefer Bogen ift in Grabe und burch Eraneperfallinien in 12 gu 12 Minuten eingetheilt. Mus bem gemein: icaftlichen Dittelpunfte geben verichiebene Rabien , welche untereinanber Binfel ven 11° 15 machen, und fo bie einzelnen Rompafifriche ans geigen. Am Gentrum ift auch gewöhnlich ein Raben an einem Stift, um vermittelft beffelben mehrere Rompaffiriche angelgen gu fennen, bie

Muf biefem Biered iaffen fich leicht alle mog: licen Arten rechtwinfliger Dreiede machen. Der Raben, ben man vermittelft ber Grabeins theilung nach jeber beliebigen Richtung bringen . fann, ftellt bie Oppotenufe bar. Die gange ba: pon bestimmt man nach ber Beite ber fonzen: trifden Bogen, Die fich febr leicht megen ber mifchen funf und funf befindlichen bideren Bis nien gabien laffen. Gbenfo leicht finbet man auch bie gange ber beiben anbern Seiten ober ber Rathete und Bafie, bie man fucht.

fic nicht leicht ohne Bermirrung auf bem Ba-

pier murben gelchnen laffen.

Ge fei nun g. B. ein Schiff 46 Deilen Rorb: meft 1/1 Rorb gefegelt; man will miffen, wie welt man nach Rorben und Beften gefoms

men ift.

Ge fel nun bie am weiteften linfe flebenbe Bervenbifularlinie, vom Mittelpunft aufwarte. bie Rorblinie; und bie unterfte Gorizontaffinie vom Mittelpunfte rechte bin bie Ditmeftinie; alebann ift ber mittelfte Rabine bie Rorbmefts Unie; und 1/4 Strich weiter nach Rorben ift bie gegebene Rompafrichtung Rorbweft 1/4 Rorb.

Dan nimmt nun jeben 3mifchenraum amifchen ben paraffelen Rreifen für eine Deile, und gabli auf ber Rorbmeft 1/4 Rorblinie 46 folder 3mis fchenraume. Un bem Bunfte, wo fich biefelben enbigen , ftedt man eine Rabel feft. Dan gabit ferner blefelben 3mifchenranme auf berjenigen

Berpenbifularlinie , melde von ber unterften Dft. weitlinie bie jum abgeftedten Bunfte reicht; alebann hat man bie Dellen , um welche man weiter nach Rorben gefommen ift. Ferner gabit man auf berjenigen Borigontallinie, welche von ber am weiteften Ilnfoftebenben Rorblinie bie jum abgeftedten Buufte geht, bie 3mifchen: raume , und erhalt bie Deflengabl , um welche man weiter nach Weften gefommen ift. Die Rorbveranberung finbet fich bann gleich 381/4 Reilen und bie Beftveranberung gleich 251/2 Reifen, Statt bee Rebuetionequabranten gebraucht man jest gewöhnlich bie Strichtafeln XIV und XV, Bb. III, G. 116-176; vergl. 9b. II, S. 887 - 888.

Ree; fiebe Reb.

Reel

E. Ready about ship! - F. Pare à viret! - Sp. ¡Apareja a virar! - P. Lesto á virar! - I. Orza alla banda! - Sch. Klar til at vända! - D. Klar til at vende!

Ree! - H. Ree! Klaarheid om te wenden! Das erfte Rommanbo beim Benben eines Schiffe, bamit Beber auf feinem Boften bereit fel, bie Braffen, Schooten , Bullenen und Sals fen gu vieren und anguholen; vergl. Bb. II, S. 2655 - 2658 ; unb fiebe Benben.

Reebe; fiebe Rhebe, Reeber; fiche Rheber.

E. A reef. - F. Un ris. - Sp. Una faxa de rizos. - P. Os rins. - I. Un terzaruolo - Sch. Et ref. - D. Et reb. -H. Een reef.

Faft alle Begel, mit Anenahme ber leichten, bie bloß bei maßigem Binbe geführt merben fonnen, bie man aber bei gunehmenbem Binbe fogleich bergen muß, baben eine folche Ginriche tung, baß fie fleiner gemacht merben fonnen. Dan binbet namlich, wie Tafel XXXVI, B, 1. Rig. 17, mit bunnen Banbern, melde Reefbanber beißen, und in einem quer über bas Segel genabten Streifen Segeltuche befes ftigt find, und auf beiben Gelten bee Gegele berabbangen, einen Theil bee Segele um bie Rag feft; fo bag nur ber übrigbieibenbe untere Theil bem Binbe ausgefest bleibt, Raafegel baben bleje Ginrichtung, bie man Reefe nennt, oben , und gwar beren mehrere; g. B. bie Dare: fegel gewöhnlich brei, aber auch vier, wie Safel XXXIV, C, Gig. 15 a, a; bie beiben Unterfegel eines, ober and zwei, wie Sig. 1 b b. Stagfegel , Gaffelfegel , Baumfegel unt Sprietiegel haben ihre Reefe unten, wie Zafel XXXIV, B. Fig. 51 und 54. Die Arbeit verrichten beifit, bie Gegel reefen; ober bat Reef einfteden ober einbinben; und jenachbem bie heftigfeit bee Binbee es nothig macht, beift es: ein Reef ober gwei ober brei Reefe u. f. m. einftechen.

Bei Gieffegeln finbet man auch juweilen ein Reef, bas in blagonaler Richtung quer über bas Segel geht, um es gang flein machen gu fonnen. Gin foldes beift Ballang: Reef.

Die Reefe an bem Blinben : Gegel geben ebenfalle in blagonaler Richtung, wie Tafel XXXIV, D, Sig. 32, bamit bei einem Geis tenwinde bas Segel fo gereeft merben fann, bag es nicht auf ber Leefeite ine Baffer bangt : vergl. Bb. II, G. 2561.

Ballang: Reef ober Ballance: Reef. E. A ballance-reef. - F. Un ris diago-

nal. - Sp. Un rizo diagonal. - P. Hum rim diagonal. - I. Un terzaruolo diagonale. - Sch. Et balance-ref. - D. Et balancereb. - H. Een balansreef.

Siebe porbergebenbe Grffarung.

Rreug: Reefe ber Blinben.

E. The crossreefs of the spritsail. - F. Les deux ris de la civadière qui se croisent. - Sp. Las antagallas. - P. Os rizos em cruz. - 1. I terzaruoli della civada. - Sch. Blindens krysref. - D. Blindens krydsreb. - H. De Kruisreeven van het blind.

Siehe Erflarung unter Reef.

Reefbanben ober Reefbanber.

E. The reefbands or reeflines; the points. - F. Les rabans de ris. - Sp. Los rizos redondos: lo rizos de cabo. - P. Os rizos de cabos redondos. - I. I terzaruoli di sagola. - Sch. Refband. - D. Rebbaand.

- II. De reefbanden.

Die furgen runten Leinen, Zafel XXXVI, B, 1, Sig. 17, welche vermittelft gweier Rno: ten in ben Reefgatten bee eines Gegele feftfiben, und auf beiben Geiten berabhangen. Gie bies nen baju, bas Gegel ju reefen. Bei ben Unterfegeln und Marefegeln gebraucht man biegu auch Ceifinge, welche glatt geflochtene und fpis gulaufenbe Taue fint, und Reeffeifinge beigen, wie Zafel XXXIV, C, Big. 10 und A, C; vergl. Bb. II, G. 2561.

Reefband . Rnoten; f. Raabants fnoten ober Reeffnoten; G. 409.

Reefen; ein Reef einftechen, ein: binben ober einnebmen.

E. To reef; to take in a reef. - F. Prendre un ris. - Sp. Tomar rizos, - P. Meter as velas nos rips. - I. Far terzaruolo. - Sch. Refva. - D. Rebe. - H.

Die Gegel vermittelft ber Reefbanben unb Reeffeifinge fleiner machen , inbem man einen Theil bes Segele mit beufelben burch Reeffno: ten auf bie Raa binbet; wie bas Reefen ges fcbiebt , ift Bb. 11 , G. 2665 - 2667 auges

Reefgatten.

Reeven.

E. The eyelet-holes. - F. Les yeux de

pic; les oeillets des voiles. - Sp. Los ollados de los rizos. - P. Os olhos dos rinzes. - I. Gli ocobi dei terzarnoli. - Sch. Refhål. - D. Rebbuller. - H. De reef-

Die in bem Gegel befindlichen Locher cher Batten für Die Reefbanben und Reeffeifings ; in biefelben ift ein Gattlagel eingenabt; fiebe gagele. & 451; unb Bb. II. G. 2635. Mr. 51.

Reefnodbenbfel.

E. The earings; the reefearings; the beadearings. - F. Les rabans de ris de pointure. - Sp. Las empuniduras de los rizos. - P. Os empunhidores dos rizos - I. I barrusi dei terzaruoli, - Sch, Refnåckbändslerne - D. Rebnokbändslerne

- H. De reefnokbindsels,

Die Reefbanben, melde am Geitenleif ber Segel , wie Tafel XXXVI, B, Sig. 17, c, bagu bienen , bas zu reefenbe Gegel an bie Do: den ber Ragen ju gieben; vergl. Bo II. G. 2666.

Reeffeifin q 8.

E. The points. - F. Les garcettes de ris. - Sp. Les mogeles de rizos. - P. Os michelos dos rizos. - I. Le rizze. - Sch. Refseisingar. - D. Rebseisinger. - H. De reefseisingen.

Siebe Erflarung unter Reefbanten.

Reeftalje.

E. The reeftackle. - F. Le palan de ris. - Sp. El palanquin de rizo. - P. A talba dos rinzes. - I. Il paranchinetto di terzaruolo; l'amantiselo di terzaruolo, -Sch. Reftaljan. - D. Rebtaljen. - H. De reeftalie.

Gine Talje, Tafel XXXVI, B. 1. Rig. 17. a, a, mit welcher bas außerfte Enbe eines Reefe unter bie Raa geholt wird, wenn bir Begel gereeft merben follen. Die Salie felbit befindet fich uber ber Raa, und bas Gnbe bee Laufere fahrt burch einen am Top bee Dane ober im Stengenwant befindlichen Blod, wit Tafel XXXIII, B, Fig. 45, Tafel XXXIV, D, Big. 23, gg, und Tafel XXXIV. C. Sig. 19 und 20, und bann auf Ded berab ; vergl. Bb. II, G. 2569 und 2666.

Recholy; fiebe Raaboly, S. 549.

Reeleifte; fiebe Raabolg, G. 549. Reev.

E. A rope. - F. Une corde. - Sp. Un cabo. - P. Hum cabo. - I. Un capo. -Sch. Et rep. - D. Et reeb. - H. Een

Gin Tau, bod genauer nur ein etwas bunneres Zan; es wird nur in aufammengriesten Bortern gebraucht, wie Bowereen . Sallreer . Binbreep u. f. m.

Bone: Reep; fiche Anterbonereep, S. 19.

Bram: Reep; fiebe Bram: Faii, S. 274, Rr. 2; S. 275, Rr. 5 nnb 8.

Dreb : Reep; fiebe S. 243. Rail: Reep; fiebe S. 278. Rioden : Reep; fiebe Riodentan,

E. 399. Topp: Reep; fiebe unter Topp. Binb Reep, ober Stengewind:

Reep; fiche unter Binbe. Reeper ober Reepichlager.

E. The roper; the ropemaker. — F. Le cordier. — Sp. El cordonero. — P. O cordoeiro. — I. Un funajo; un cordajo. — Sch. En repsisgare. — D. En reebslager. — H. Een reepslager.

Der Sandwerter, weder aus danf, ober arben Teifen Tane, Tenfen, feinen mit Marten aller Art verfenfal. Wachbem ber Sanf arbeitig ubreichte norden (fiele da ni. S. Art verfenfallte Berthalte und der Berthalte der

Reeperbabn.

werben fann.

E. A ropeyard; a ropewalk. — F. Une corderie. — Sp. Una cordeleria. — P. Huma cordoria. — I. Una corderia. — Sch. En repslagareban. — D. En reebslagerbane. — H. Eene Hinbasu.

Gin langer geraber (Sang ober eine Babn, in ber bie Respissiblager spinnen. Am einfect mus bei greien und eine geraftliche gereien wenigflens 1200 Ruft fang jeden Neepfelbagereien wenigflens 1200 Ruft fang jeden kabelgaren geroffen Anfertanen bort gesponnen werben fremen. Mit ben mebrien Drien sinden men. Mit ben mebrien Drien sinden mei jelde Reeperbass bereit, ober unter einem Dach, bamit auch bei Regemmetter gesponnen.

Reepfclager; fiche Reeper. Reepfclagerei.

E. A ropery. — F. Une corderie. — Sp. Una cordeleria. — P. Huma cordoaria. — I. Una corderia — Sch. Et repslageri. — D. Et reebslagerie. — H. Eene reepslagerij.

Die janne Berfinatt ber Rergischiger, b. b. nicht allein bie eigentliche Rereyreban, ben nicht allein bie eigentliche Rereyreban, wo bie Arone mit ben Getrieben flech; umb bie Zune gericht werben; beiden alle bie Rebenge-banbe, no bie Taue gefthert umb aufbemahrt merben. Uteligens gebenacht man sich baufig merben.

ben Ramen Reeperbabn für bie gange Reepifcblagerei.

Reepfdlitten; f. unter Ociitten. Reemen; fiebe Riemen.

Gin Rees auf bie Rath ber Gegel

E. To prick the seams. — F. Recoudre les voiles, dans l'entre-denu de chique couture. — Sp. Recouer una costura doble. — P. Recoser as costuras. — I. Ricacire le enciure nel mezzo. — Sch. Sp. Igesom en fât. — D. Spe en naad i midten af gamle sejis-naad. — H. Een rees op de naad zetten.

Die piatte Rath eines Segels ber gange nach in ber Mitte nach einmal wieder burchnaben. Gine folde burchgenabte Rath befür eine Papenath, fiebe S. 507. Gewöhnlich geschiebt bas nur bei alten Segein.

Reflettionsgirtel; Reflerions.

E. A riflecting circle. — F. Un cercle de réflexion. — Sp. Un circulo de reflexion. — D. Hum circulo de reflexion. — I. Un circulo di riflessione. — Sch. En reflexionscirkel. — D. En reflexionscirkel. — H. Een reflexionscirkel. — H.

Ein aftronomifches Inftrument, Tafel XXXI, C, Fig. 17, beffen Beichreibung und Gebraucheangabe Bb. II, G. 1437-1438 enthalten ift.

Refraftion bee Lichte ober ber Bichtftraften.

E. The refraction. - F. Ls réfraction.
 Sp. La refraccion. - P. A refraczão.
 I. La rifrazione. - Sch. Refractionen.

D. Refractionen. - II. De refraction. Die Abienfung ber von ben Geftirnen in bie Atmofphare ber Erbe fommenben Lichtftrabien von ihrem geraben Bege. Diefer Abienfung megen ericbeinen bie Geitirne fammtilch beber ale fie ber Bahrheit nach fteben. Der Unterfchieb gwifden ber icheinbaren und ber mahren Sobe beift in ben aftronomifden Berechnungen bie Refraftion. Die fur bie nautifche Mitro: nomie fo wichtige Lebre von ber Refraftion ift in folgenben Stellen bee Sauptwerfe enthal: ten: 8b. I, G. 59 - 65; 8b. II, G. 1704 bie 1761; außerbem fint unter ben aftronomis ichen Tabellen Bb. III, Tafel XLVII, XLIX unt LI, G. 307, 308 und 309 fpegieli für bie Refraftioneberechnung porbanben,

Regata; ju Benedig ein Bettrennen mit Gonbein, welches bei feierlichen Gelegenheiten angefteilt wirb.

Regelingen bee ginfnepes.

E. Rongh-treerails. — F. Les lisses de bastingage ou bastingue; les lisses de batayoles. — Sp. La batayola. — P. O corrimão das trincheiras. — I. La battagliuola. Sch. Finknäts-relingarne. – D. Finkanäts-relingerne. – H. De vinkenet-regelingen.

Lange, bunne, folgtene Riegel ober Tatten, bie in gewissen Mitternungen burch Stüpen, die Negelingsfüßen ober Aufmegfüßen gertogen werben. Die Regelings und iber Stüpen bliben much unt den Borb des Goliffs bas oberft Gie-länber, nub werben mit ber sognammten Schanftle ib ung umgebet bun gu umgebe bun gu werbe bun gun geber den felle bun gu umgeben.

Auf ben Rriegefchiffen find bie Regelinges ftugen gewöhnlich von Gifen und boppelt. Dben haben fie ein Auge, burch welches, fatt ber bolgernen Regelinge, ein Tan gefcoren wirb . weiches ber Regelingeleiter ober Reaes Ilngeleier beift. Bon biefem Leiter bie anm Borte wirb an ber Inn : und Augenfeite ein Des von bunnen Leinen gefpannt, meldes bas Rinfnet beift. Brifden biefe boppelten Depe werben bie gufammengerollten Sangemalten ber Matrofen aum guften aufgeftellt, und bei fchlech: tem Better mit einer gemalten Berfenning bebedt. Diefe aufgefteliten Sangematten bienen angleich beim Gefechte ale eine Art Bruftwebr, melde ben feften Schangfleibungen porqugieben ift : theile weil fie ben anfchlagenten Rugeln einen elaftifchen Biberftanb tetften; theile meif fie feine Splittern geben , welche oft bie gefahr: lichften Bunten veranlaffen.

Auf fleinern Rauffahrern, bei benen ber Borb febr neberig ift, richtet man eiferne ober hole gerte Giber auf, und legt auf biefe bas vorratifiqe Aunbholz, ober besonders bagu eingerichtete Spieren; blefe legtern laffen fich bestiebtg billegen ober abnehmen, und beifen bes

balb Banberfpleren.

Regelingen bee Galjone.

E. The ralls of the head. — F. Les lisses des herpes. — Sp. Las perchas. — P. As perchas. — I. Le soggle dello sperone. — Sch. Gallionsrelingarne. — D. Gallionsrelingerne. — H. De galjoeusregelingen.

Regelingen, bie jur Bergierung bes Galjons benn, Tafel XXXVI, Sia, 1, r, r's Benn, Tafel xXXVII, Sia, 1, r, r's Gembagiebern und Leiften ober anderem Schuigwerf verziert. Ihre genanter Zeichnungsweise in Br. 11, S. 2398, Rr. 20 angegeben.

Regelingsftupen; Regelings.

E. Crotches for the netting. — F. Les chandeliers on montans de batayoles de bois — Sp. Los candeleros de batayol. — P. Os candieiros de corrimão. — I. 1 candellieri della battagliola. — Sch. Relingstöttor. — D. Relingsstötter. — H. Regellngsstötter.

Siebe Grffarung unter Regelingen bee

Reggen; Gollanbifd : reggen; anf fich nen Sahrzengen ben Daft ausnehmen und nie berlegen.

Regifter: Odiff.

E. A Spanish register - ship. — F. Un ravio de registro. — F. Un navio de registro. — P. Hum nao de tegisto. — I. Una nave di registro. — Sch. Et register-skepp. — D. Et registerskib. — H. Een registerschip.

Reh ober Ree.

E. A ribband. — F. Une lisse; une grande règle. — Sp. Una brusca; una fasquia. — P. Huma armadoura. — I. Una brusca; una fraschia. — Sch. En rii. — D. En rii; en sänt. — H. Een rij.

Gine ichwanfe Latte ober bieglame Michichelte, weiche beim erfiem San bes Schiffe and bie Indibiter ober Spanten gesiedert werten, und benne man de Michtung ande bem Sprizs ober ber Biegung glebet, ben bie Planufen in verprentftullerer Michtung sahen follen, mm bie sieden bernach anlegen in fomen; man nenn bie Richen and Sen einer, fie find Indib XXXVII, Big. 5, yy jn schen; vergl. Sc. 11. S. 2334.

Reibholger; fiche Breifbelger. Reib belm Rahnbauer; fiche Reb.

Reiher.

E. A lashing. - F. Un mariage. - Sp.

Uns ligadura. — P. Huma ligadura; hum aninho. — I. Una ligatura. — Sch. Es surrning; en rigare. — D. En surring; es riger. — H. Een reiger.

riger. II. Een reiger.
Gin Binbiel, bas mehrmals burch zwei Raufiden ober Stroppen geschoren wird, nm folde mit einander zu verbinden; in der Mitte mit bann ber Melber mit bemielben Binbiel geftengt;

wie Zafel XXXIII, B, Fig. 5, w; und Zafei XXXVI, B , 2, Big. 54 , ii; man nennt ben Reiber and Gorring und gafding. Reibtaue eines Schlees; fiebe

Solce. Reiltop.

E. The royalmast. - F. La flèche de måt de perroquet. - Sp. El mastelero de sobrejuanete. - P. O mastareo de sobrejoauete. - I. L'albero e l'asta di contrapappafico. - Sch. Öfverbramstång. - D.

Overbramstänge. - H. De reiltop. Gine fieine Stenge auf ber Bramffenge, ober eine Beriangerung berfelben, um baran ein Dberbramfegel fubren gu fonnen. Gebr baufig ift ber Reiltop aus einem Stud mit ber Brams ftenge, und ber Reiltop geht über bie Rlechting ber Brammant 15 bie 20 Rug bober binauf, und hat am oberften Ente ein Scheibengatt für bas Dberbramreep, welches auch jum Schei-bengatt fur bas Blaggenfall bient. Zafel XXXIII, C, Sig. 24 reicht ber Reiftop von p bis jur Blechting. Zafel XXXIV , D, Sig.

31 ift bae Dberbramfegel b am Reiftop an feben; vergl. Bt. II, G. 2591, Dr. 63. Reinband; f. unter banf, G. 330. Reiner banf; f. unt. Sanf, G. 330.

Die Sonne reifet; f. unter Conne. Reisbant: Frangefijd : égrugeoir : eine Art Banf jum Abreigen bes Sanffamens , bamit ber banf nachber gebraft merben fann (fiebe Sanf, G. 329). Un bem einen Gnte bat bie Bant zwei Beine; bas anbere Enbe bat feine Beine, fonbern liegt auf ber Erbe auf, und ift bes Feftliegens wegen mit Steinen befewert. Die obere Glache ift mit einer Angahi

3abne, ben bedelrabnen abnlich, befest, An biefen 3abnen reift man ben Banffamen ab. Reifeifen; fiebe Rrabpaffer, ober Rrabber, S. 423.

Reismaag, beim Biodmacher; Englisch : gage ; eine Art bolgerner Daagitab; er befteht aus einem vieredigen, ungefahr 9 Boll langen Stodt, welcher in einem halbfreis: formigen Brette, fenfrecht gegen beffen Glache, bin und ber geichoben werben fann.

Reitau.

E. A preventer sheet. - F. Une fausse écoute. - Sp. Una contra - escota. - P. Huma contra-escota. - I. Una faisa scotta. - Sch. Et borgskot. - D. En borgskiöd. - II. Een borgschool.

Gine Art Bullentau (fiehe G. 156, Bullentan am Rodbale), womit bie Rodicheote angeholt wirb; bamit bas Schiff beito leichter abfällt.

Reiten por Anfer.

E. To ride hard; to heave and set. -Tanguer sur son ancre. - Sp. Estar Bobrit, praft, Geefahrtefunbe. Berterbud.

cabeceando. - P. Estar aríando. -Saltare; ficcare. - Sch. Rida; stampa. -

D. Ride for anker; stampe. - II. Op zijn anker rijden; heljen.

Benn ein Schiff bei bober Gee ober farfem Binbe vor feinem Aufer ftampfent liegt. (Beben babei bie Bellen über bas Borbertbeil bes Schiffe, fo jagt man: bae Schiff reitet ichmer: wird bas Ctampfen fo beftig, baß bie Unfertaue gu brechen broben , fo fagt man : bas Chiff reitet auf bem Balfe.

Das Shiff reitet ichmer. ober reitet unten burch: fiebe unter Anfer. S. 34, Dr. 20, und porige Grflarung.

Auf bem Balfe reiten; fiche unter Sale, G. 326, und bie Erffarung unter Reiten.

Reitfnie; vorberes und hinteres Reitfnie; fiebe unter Rnie, G. 405, linfe Rolumue.

Reitftod, beim Blodbreber; ber in ber Drebbant bewegliche Rlog ober Ropf, beffen frumpfe Binne gegen bas abzurunbenbe ober abinbrebenbe Stud geleitet ober feftgeidre: ben wirb.

Relingen; f. Regelingen, G. 559. Remer; bei ben alten Romern ein Rojer (Ruberer).

Remigium; bei ben alten Romern bas gange Rubermerf eines Schiffe.

Remuleus und Remuleum; bei ben alten Remern ein Bugfertan.

Remus; bei ben alten Romern ein Riem ober Rnber.

Rendezvons; Grangefifc : Rendezvous; ber Drt ober Safen, wohin bie gu einer Alotte gehörigen Schiffe fich wieber an verfam: mein verabreben, im Sall fie burch einen Sturm ober fonftigen Unfall von einander getrenut merben.

Repariren; fiebe Musbeffern ein Ødiff, G. 68.

Repetiteur.

E. A repeater. - F. Un répétiteur. -Sp. Un repetidor; una fragata repetidora. - P. Hum repetidor; una fragata repetidora. - I. Un repetitore; una fregata di ripetizione. - Sch. En repeter-fregatt. -D. En repetere - fregat. - H. Een repetiteur.

Gine Fregatte, welche binter ber Schlacht: linie einer Rriegefiotte mabrent eines Befechte in angemeffener Entfernung vom Momiralichiff liegt, um bie Giangie bee lettern in revetiren ober gu wieberholen; bamit auch bie entfernteren Schiffe , welche ber geraben Linie , ober bee Bufperbampfee megen bie Gignale bee 91b. miraliciffee felbit nicht feben fonnen, biefelben an ber Repetitionefregatte erfennen. 3ft bie Soladilinie iete ausgebend, fo liegen baber erieften mehrer ische Arreitteren in geberiger Entfermund von einnere: fiebe Einte eine Kenn von den bei den Bereit gestellt in den bei einer Kenn von von Santelfelffen gelauf in berein Mitte eine Teagette giegen, welche bie Gis gante bed bie beleiten Kriegfelffer Emmann kriegfelt geleiten Kriegfelffer fund kriegfelt geleiten gleiche gelichte kriegfelt geleiten gleiche ausgehörteldelfe bleichen gleiche ging erfonen kriegfeltsbereit wie betreiten gleiche kanfabriefeldiffe bleichen gleiche gung G. 2421.

Refalutiren.

E. To resalute. — F. Rendre le salut. — Sp. Resaludar. — P. Resaludar. — I. Risalutare. — Sch. Resalutera. — D. Resalutere. — H. Resalutere.

Das Salutiren ober bie gefchehene Begruffung erwiebern ; firbe Salutiren.

Refervegut.

E. Sparestores and rigging. — F. Le rechange. — Sp. Respetos. — P. Respetos. — I. Rispetti. — Sch. Förrådsgods. — D. Forraadsgods. — H. Reservegoed; waargoed.

Alle am Bort befindlichen Gegenftante, bie and Borficht mitgenommen werben, um bie burch Sturm und Jufall verlorenru ober bes ichabigen qu erfehen, wie übergabilge Segel, Stengen, Maaen, Bode, Tame u. f. w.

Retinaculum; bei ben aften Remern ein Tau, womit bas Schiff am Lanbe feftgemacht wurbe.

Retratorbnung; Rudgug forb:

E. The order of retreat. — F. L'ordre de retraite. — Sp. La orden de retirada. — P. A ordem de retirada. — I. L'ordine di ritirata. — Sch. Retirade-ordningen. — D. De Retirade-ordningen. — H. De aftouts-orde.

Die Ordnung, welche eine Rriegoffotte beim Rudjuge bevbachtet.

1. Die Marichorbnung in Refratorbnung zu verändern. Safel XXXV, E, Fig. 31.

Striche von Weftnorbweit ab, b. b. affo bie

Beftilbreit. Die Alolfe folgt im Kontermarfic ffice 6. 499, bis das in er Mitte ber Linis flegende Schiff ben Benkeundf ereiches bat; in beiem Magnetilde follen alle Echiffe pulelch füd wärt a ab, mb fegela mit rammen Binte, ober vor benieben, mit greiber Schellfelf fert; ben nun fic turcht an üben, muß bie Jelete beienige Richtung wohlen, ber Bilba den mehren begünftig.

2. Beränberung ber Marichorbunng in brei Rolennen in Retrat: orbnung.

Die Rielte fermit bie Gelachfilnie über ter aleichen Wag, wie verber erflart werben; dem fallt des verfegeinde Schiff um vier Kompasi ürsche em der kinke det bem Winter ab, und fegett in bleige Michtum fett. Die übrigan Ediffe folgen im Kontermarich nach, bis das mittelie ben Benkepunft erzeich bat, wo dem alle Schiffe qualitich obsiellen, und übren Lusper bem Michte beischen der bei der bei der ver bem Michte beischen der

3. Beranberung ber Schlachtlinie in Retratorbnung.

Diese geschieht eben so, wie bie Beranberung ber Maricherbnung in einer Linie in Retraterbnung, nachdem jene guerft in eine Schlachtlinie veranbert worten; fiehe verher Rr. 1.

4. Die Retratorbnung im Allgemeis nen; Zufel XXXV, E, Fig. 25; ber Bind Rorb.

In ter Refratortnung find bie Coiffe auf beiben Linien bei bem Binte gereibt; alje bei Rortwind liegt bie Satfte an Badborbefeite auf Britnordweft, bie aubere auf Stenerborbeieite Ditnorboft, fo bag belbe Linien einen Binfe! pen 12 Rempafifriden cher 1350 bilben. Ge ift bier bie Rebe von ben briben ginien cher Reiben, welche bie Chiffe biften. Giebt man auf bie linfe Salfte ber Algur, ober auf bie Stenerborbshaffte vom mittelften Schiffe auf benannt, und fangt bei brm außerften Schiffe linfe an, fo bront fich tie Linie bie gum mit teiften in ber Spise fiegenten Schiffe nach Dit norboft aus; ebrn fo bir in ber Rigur rechte, ober auf ber Badborbefeite bee mittelften Goiffee liegenbe Salfte bilbet eine Linir, bie rem angerften Coiffr nach bem mittelften bin nach Befinortweit geht. Der ganf ber Blotte, cher ber Rure, ben jebes Schiff fteners, ift Gat; ober hochitene zwei Striche rechts ober fiele. Diefr Drenung giebt ber fich gnruckgiebenten Riette tie großte Starfe gegen ben rima nach jagenben Beint, verhindert bie Schnellfegler benfelben in bie Linie gu bringen, perbinbet bit Schnefligfeit bee Laufee mit ber griften Beid tigfeit bie Ordnung gu erhalten, und faßt nich geschwind in Schlachtorbnung fowohl über Steuerbord als Badbord verantern; au bie Spige bes Binfels fommt bas Armiraliciff ober bas ftarfite Goiff.

5. Rormation ber Retraterbnung.

Das ftarfite, und baber gewohnlich bae It be miralidiff, welches bie Gpine bes Binfele bilben foll, braft gegen ben 2Binb, um auf berfelben Stelle gu bleiben; bie antern reiben nich auf belben Linfen bel bem Binte, fomobl an Steuerbort: ale an Badborbefeite bee mit: telften Schiffes mit geborigen 3mijdenraumen, und braffen jogleich auf, wenn fie an ibret Stelle find; wenn bie beiben vom Memtraliciff entferntefien fich leem arte auf bie außerften Glügel gelegt haben, fo ift bie Drbnung fore mirt, und bie Alotte ftenert por bem Binte und mit vollen Gegeln fort. Die fchlechten Gegler muffen fo viel Gegel beifenen, ale ibr moglich fonellfter Lauf erforbert; bie beffern bingegen muffen fich nach jenen richten, bamit bie Ordnung nicht geftort wirb.

6. Berfiellung ber Retratorbnung bel Beranberung bes Binbee.

Bell bie Flette in befer Debung gang ober beinahe vor bem Blive fegelt, um iber Gabri gu beschiedenigen, jo muß fie bei jeber Berateung bee Blinde in anterer Michtung feuern. Daburch wieb aber bie Retchorbung, welche immer vor bem Blinde bielben muß, geftor.

Zafel XXXV, E, Big. 49. Benn ber Rorbwind antert, und fich in Beft fest, fo muß bad Colff an ber Spite bee Glugeis unter bem Binte, ohne ble Salfen gn peran: bern, nach Gubfuboft wenben, und bie folgenten Colffe fegeln im Rontermarich nach. Wenn bas Momtralichiff bie Stelle erreicht, wo ble Grointien begann, fo fallt foldes nebit biefen Schiffen por tem Binbe ab : alle braf: fen anf. um iu ber Stelle gn bleiben, bie ber antere Flugel feine Bewegung ebenfalls beentigt hat. Die Chiffe beffelben wenten jugleich por bem Binte, folgen bann bem Abmiraliciff bis babin nach, wo ber Binfel ber Drbnung fein wirb : bann luft bas Borfegelnbe nach Rorts norboft an und fegelt in biefer Richtung fert, bis bas lette ber übrigen im Routermarich nachfolgenten Gebiffe in ber bestimmten Butfernung von bem Memlraliciff Ileat : bann fallen fte por tem Binte ab , und bie Rlotte fest ih: ren lauf nad Dft fort. Bel biefer Grelution bleiben bie Chiffe eines jeben Glugele in gletcher Reihenfolge wie verber. Die Glügel jetoch medfeln, mas aber feinen Untericbiet macht. und bei immer nachfolgenber Binbveranberung wieber bergestellt merben fann.

Benn ber Bind von Rort nad Gub um: geht, fo wenten alle Schiffe jugleich vor bem

7. Beranterung ber Retratorbnung in Maricorbnung in einer Binle.

8. Beranberung ber Retratorbnung in Maricortnung in brei Rolonnen.

Die Flotte muß fich erft auf obige Art in Marichertmung in einer finite, over nach unten flesnere Berichrift im Schlachterbung reiber, nub pans telbes über ein Ung, über neben, fie nachter iszeln fell. Die Bernberung der Schlachtung in Marischenung in bert dernen nen fit unter Linke ber Batalle, S. 472 redte Kolomon artelat.

9. Beranterung ter Retratorbnung in bie Schlachtlinie.

Zoffe XXXV, E. Sig. 51. Menn bei fleiter auf iberm Stichigen and Bleiten erfolgt mit eingeheit mit in mit fiet über Zwarerbei felde zom well, is werter aufe Zoffe and Weife im well is der der die Stichigen der St

dig. 52. Wenn ber Beind ein ichnellfegelnbes Gefcimber abgefandt bat, welches ben rechten Flugel angugreifen brobt, fo manderfer biefer veilig, wie bei ber vorbergebuben Gvolus ilon erflat fit; der linfe Klügel binegen wentet alle Chijfe; quafeld, da fie fic Be He nord Wecht nord wecht im Richtwaffer, jolglich in die Schlachtfulse (gaen, und jedem in befer Richttung ihre Kahrt gegen den Heiten Richttung ihre Kahrt gegen den Heiten dert, welcher der der der der der der der der der kliede gefchaften weit der i dem dauptforps die Schlachsgegone vereichen fam.

Die Jahren ning, mit weider man tem fliedenden Gein verflagt, fas teinabe alle Gwo- littlenen mit ber Rettalerbamag gemein; mit bem Unterfeiber baß bas übrille ober Baftle ober Bontialifoff in ber Gipte bes finungen Bint ber Mettellerbam ber weite auch eine nicht der Weckelterbam ber micht am nach der weiter ber Rettalerbam ber filagifeltung, einige leidt zu finungen Besteher Medicklichen geinige leidt zu finung der Medicklichen geinige leidt zu finung der Medicklichen; fiebe Jagborb uns g. G. 349 berb uns g. G. 349 berb uns g. G. 349 berb

Rettlofes Odiff.

E. A disabled ship. — F. Un vaisseau desemparé. — Sp. Un navio arruinado. — P. Hum navio arruinado. — I. Uua nave rovinata. — Sch. Et redföst skepp. — D. It reddeslöst skih. — H. Een reddeslost skib.

(in Schiff, bas im Sturm aber Gefecht burch Berluft feiner Maften, feines Steuers und Tauwerfs, ober auch burch Leckafche außer Stant gefest ift, Gee gu halten, und Gefahr lauft zu finfen.

Renfel ober Rofel.

E. Stuff, tallow. — F. Oiug. — Sp. Grasa; manteca de puerco. — P. Ordura; unto de porco. — I. Sugna; grasso di porco. — Sch. Smörja. — D. Smörelse. — II. Reuzel.

Unausgefichtes Schweinefett ober Riobm, womit die Marojchooten, Schinkel der Reeftaljen, Marbrebreeve, Ausholer bes Alfwers u. f. w. geschmietet werben, bamit biejes Tanwerf glatter lauff.

Revier.

E. A river. — F. Une rivière. — Sp. Un rio. — P. Hum rio; huma ribeira. — I. Una riviera. — Sch. Et revir. — D. Et revier. — H. Een rivier.

Gin für Seefchiffe fahrbarer Blug.

Rbebe.

E. A road; a road-stead. — F. Uue rade. — Sp. Una rada. — P. Huma rada; hum ancoradouro. — I. Una rada. — Sch. En redd. — D. En reed. — H. Eene reede.

Gin Anterplaß nade bei ber offenen Bee, over in einiger Gafferman vom gafen, over vom Ertande. Geneichaftlich ift eine Abete um größten Telel vom umflegenen Lande umfchleifen. Schiffe gefen barin vor Anfer, um einen afmilgen Bahin jam Musdaufen over Ginflaufen in ben hafen ju erwarten; over um kebenomit, eit ju einer weiten Reife einzuschnen; ober

Berhaltungsbefehle und Rachrichten vom Lande einzuziehen; ober auf einen Bootfen zu warten; ober noch einen Theil ber Labung einzunehmen; ober einen Theil berfelben auszulaben, wem ber Bafen nicht tief genug ift.

Eine gute Abebe muß gegen bie berrichenben Binbe und bie hoben Geen gefchutt fein, und einen guten Aufergrund in geboriger Entfernung

vom Stranbe haben.

Gine Mebe, ble von bem umliegenben Runb e chneichiefen int, bağ man in berfeiben ver Seewlinden gelichert wird, heißt eine beschiafiene Robe de fiche S. 103). Gine offene Mobbe in ine icide, bie von bem umlichgen ben kante weber gegen Bind noch Bellen geschigt in, ohr gegen bie See zu offen is

Wenn ein Schiff, bas abfegeln will, aus bem hafen auf die Athebe gebt, um von bett sogleich bei bem erften gunftigen Winde abzugeben, so fagt man: es hat auf die Rhebe ansgelegt.

Gine beichloffene Rhebe; fiebe unter Beichloffen, S. 105.

Gine offene Rhebe.

E. An opeu road. — F. Une rade ouverte; une rade foraine. — Sp. Una rada ahlerta. — P. Huma rada aherta; hum ancoradouro aherto. — I. Una rada aperta. — Sch. En öpen redd. — D. En aahen reed. — H. Eene opene reede.

Siehe Erflarung unter Rhebe.

Rheben; fiche Muerheben, 6. 73.

E. The owner. — F. L'armateur ou propriétaire. — Sp. El armador; el dueño del navio; el fletador. — P. O proprietario; o armador; o dono do navio. — I. L'arredatore; il proprietario. — Sch. Redarea. — D. Rederen. — II. De reeder.

Der Cigenthauer eines Kauffabrteifciffe, der es auserbeet, mu es einheber für eigene Mednung mit Glitern zu beladen, ober andern zu sieder Zadung zu vernieden. Sind weiters Gligenthämer zujammen, jo beißen fie Miltebere, wie der der der der der der der der Kueckedung und Rechmungsführung übertragen fit, beißt der Directieur. Der Anthell, der ein jeder Mitteber an dem Schiffe bat, beilt Gebilfedurt.

Dit: Rheber.

E. A part-owner. — F. Un cobourgeois ou copropriétaire d'un vaisseau marchand: un intéressé. — Sp. Un interesado en un navio. — P. Hum interesado em hum unvio. — I. Un interessato d'una nave; un participante. — Sch. En medredare. — D. medreder. — HI. Een metreder.

Ciebe vorbergebente Erflarung.

Rheberei.

E. The equipment or fitting out of a

Treat Longit

merchaut - man. - F. L'armement. - Sp. El armamento; el fletamiento. - P. O armamento: o apparelho. - I. L'armamento. Sch. Rederiet. - D. Rederiet. - II. De reederij.

Die Ausruftung und Befrachtung pon Ranf: fabrtelidiffen. Bon Schiffseignern , welche bies fes Geicaft haben, fagt man: blefe treiben Rheberel.

Rhumb; fiebe Rompafftric, C. 418. Ribben eines Solffe.

E. The ribs. - F. Les membres. - Sp. Los miembros. - P. Os membros. - L. Le coste. - Sch. Ribborna. - D. Ribberne.

- H. De ribben.

Die Inhölger ober Spanten eines Schiffes, Zafel XXXVII. Big. 5, k 1, k 1, well fie gleichfam Ribben bes Schiffeferpere anemachen ; ble Epanten gufammen mit bem Riel und ben Steven, aber noch ohne Blanten, beißen bas Gerlppe, wie bie gange Figur 5.

Ribben gwifden ben Dedbalfen.

E. The ledges. - F. Les barrotins. -Sp. Los barrotes. - P. Os barrotes. - I. Le catene. - Sch. Ribborna, - D. Ribberne. - H. De ribben,

Rleine Balfen , melde gwifden gwel Dedbal: fen, und gwar parallel mit biefen, in bie Balf: meger eingeschwalbt werben. Gle blenen, um mit ben Dectbalfen gufammen ble Dechplans fen in tragen, und ruben auf ben Balffuls Ilnas (fiebe biefe G. 87), beren Enben in bie Dedbalfen eingelaffen fint; Zafel XXXVIII, Fig. 2, Rb, Rb find folche Ribben; vergl.

Bb. H. Ø. 2363.

Richten ein Golff; f. bas Schiff anf feinen Bag gelaben, G. 522.

Die Ranonen richten ober poin tiren.

E. To take aim; to aim. - F. Prendre sa mire. - Sp. Apuntar; hacer ta punteria. - P. Apontar. - I. Appuntare. - Sch. Rikta kanouerne. - D. Stille kanonerne. - H. Pointeeren.

Dit ben Ranonen nach einem Gegenftanbe glelen; fiebe G. 284, Dr. 20, Bointirt!

Richt : Reil; fiebe unter Rell, G. 384.

Richt, Spant; fiebe unter Spant.

Ricofchet. Schuß, ob. Brellichuß; fiebe unter Edu #.

Rieger; fiebe Gugere.

Riem ober Ruber.

E. An oar. - F. Une rame; un aviron. - Sp. Un remo. - P. Hum remo. - I. Un remo. - Sch. En åra. - D. En aare. - H. Een riem.

Das befannte Berfreug jum Bewegen ber Schalnppen. Boote und fleineren Schiffe; nur

am ganbe nennt man es Ruber . mabrent auf ben Schiffen unter Ruber bae Steuerruber verftanben wirb; vergl. Bb. 11, G. 2646.

Bin Riem befteht que einem giemlich langen Stud Cichen: ober Buchenholg. Der unterfte, im Baffer befindliche Theil, ber bas Blatt beißt, ift platt, und am unterften Enbe am breiteften. Das oberfte Enbe blent jum Sanb: griff, und lit beehalb rund. Der mittlere Theil lit vieredig, und zuwellen bei großen Riemen noch an zwel Gelten burch aufgefplderte gatten perftarft.

Die gange ber Riemen richtet fich nach ber Grofe ber Fahrzeuge. Bel Schaluppen und Booten find fie 9 ble 18 guf lang. Belm Rojen (Rubern) werben fie gewohnlich nur ges gen ble Dullen gelegt, gumellen aber auch in Stroppen gebangen, ober in Rojeflampen eingelegt.

Muf Fregatten, Rapern und anbern gum Rriege ausgerufteten fleinern Fahrzeugen finbet man gumellen Riemen von 30 bis 45 guß gange , thelle um mahrent bee Gefechtes bequemere Stellungen aunehmen , thelle einem flarferen Reinbe beffer entflieben ober einen ichmachern beffer einholen gu fonnen, namentlich wenn eine Binbitille eintritt.

Die auf Galeeren , Schebeden und abnilichen Ruberfabrzeugen find langer und ftarfer ale bie

gewöhnlichen. Die Riemen flar maden: fiebe unter

Rlar machen, G. 395. Die Riemen ftrelden; fiebe unter

Streiden. Mit ben Riemen ichladern; fiebe unter Schladern.

Riemflamp; fiebe Rojeflamp unter Rlampen, G. 394.

Riesbord, belm Rabnbauer; fiebe Binblatte.

Riff; fiche Reef.

Riff.

E. A riff: a riff of rocks. - F. Un banc étroit et long; un récif. — Sp. Una re-stinga. — P. Huma restinga. — I. Un banco stretto e lungo. - Sch. Et ref. -D. Et rev. - H. Een rif.

Gine lange und babel febr fcmale Banf in ber Gee; besteht fie and Sant, fo beift fie Canbriff, aus Steinen ein Stelns ober Felfenriff, G. 422.

Ring.

E. A ring. - F. Un anneau. - Sp. Una argolia. - P. Huma argola. - I. Un anello. - Sch. En ring. - D. En ring. - H. Een

Bin eiferner Ring, ber an einem Bolgen, ober an einem Anfer, ober fonft wo befeftigt ift. An ben Ralen find ebenfalls große Ringe eingemauert, um bie Schiffe baran gu befeftigen. Solche eiserne Ringe, bie um jusaumengeschte Holgfude, wie 3, B. um jusaumengesette Marain, zu beren Befestigung geschlagen werben, beisen B fact.

Aufer: Ring; f. unter Anfer, S. 13. Raa: Ring; fiche unter Raa, G. 519. Connen: Ring; fiche unter Conne.

Ring: Bolgen; fiche unter Bolgen, G. 128, Rr. 13.

Ring: Bort; fiche Raahol3, S. 549. Ring: Taue; fiche Stepper. Rinfinten.

E. To shiver. — F. Se heurter. — Sp. Azotar. — P. Chocarse; baterse; azoutar. — I. Urtarsi. — Sch. Binkinke. — D. Binkinke — H. Rinkinker.

Wenn zwel Schiffe bei einem Sturme neben einander liegen ober befeftigt find, und fich hefstig flogen, ober ans und abtreiben.

Rippen; fiche Ribben.

Riften ober Lagele beim Reepfcla: ger; Frangefifch : queues de chanvre ; ein Bad Banf von grei Bfunben, bas Giner mit ber Sant umfpannen fann, und worin fich bie Rifetichen: Enben aile an bem einen Enbe befinben. Benn ber ju einer Rifte genommene Theil Banf anegeflopft und gehechelt werten, wird er in ber Ditte gufammengebogen und bie Enben werben gur Seftigfeit um einander ge: breht. Beim Spinnen bes Leinengarne bas ben bie Reepfchlager ben Sanf in Riften , und aus jeber Rifte von zwei Pfund wirb 150 Rlafs ter Leingarn gefponnen. Beim Spinnen bes Rabelgarne haben fie ibn in Loppen, jebe ju funf Bfund, worane auch 150 Rlafter Garn gefponnen mirb. Der lettere Banf ift aber nicht fo gut tole ber erftere.

Rift im Bolge.

E. A rent. — F. Une fente; une fistulo. — Sp. Una hendedura. — P. Huma fenda; huma racha. — I. Una fessura; un crepaccio. — Sch. En springa; en spricka. — D. En spräkke; en risse. — II. Eene reet; eene scheur.

Gine Spalte im Boig. Benn baffelbe nicht gehörig anegetreifnet ift, wirft es fich und befommt Spalten; vgl. Bb. 11, S. 2441 - 2447.

Rif ober Abrif eines Schiffe.

E. The draught; the plan. — F. Le plan. — Sp. La proyeccion. — P. O plano. — I. Il disegno. — Sch. Ritningen; tekningen. — D. Tegningen; planen. — H. De plan; de teckening.

Tie Schiffsauer machen gewöhnlich von einem in danenden Schiffe brei Riffe: 1) den Selstenriß, Zafel XXVII, dia. 1; Tafel XXXVIII, Bia. 3; Tafel XI., dia. 1; Tafel XXXVIII, dia. 2; Tafel XXXVIII, dia. 2; Tafel XXXVIII, dia. 2; Tafel XXXVIII, dia. 2; Tafel XXXVIII, dia. 5; Tafel XI., dia. 2;

3) ten Gentenriß ober wafferpaffen Kis Zof, XXVII, The 2, Zaf. XI, Rica. 3. Mugterbem macht man noch fentrechte Can gen: mut Breitenvent fonitte, und Beiden ungen ber einzelnen Dede, um bei innem Gintfelmagen un tegten; und endlich noch Beichungen von Gpiegel und Bug, wie Toffen, A. Big, 4 und bei Erfelt.

Die Zeichnungsweise biefer verschiebenen Riffe ift Bb. 11, G. 2260-2440 gegeigt.

Seiten : Rig eines Schiffe.

E. The sheer plan; the sheer draught; the plan of elevation. — F. Le plan d'elévation. — Sp. La proyeccion longitudinal. — P. O plano da elevazão — I. Il disegno d'elevazione. — Sch. Sidortiningen. — D. Sidetegningen — II. De zijdeteskening.

Clebe porbergebenbe Erffarung.

Spanten: Rig.

E. The body-plan. — F. Le plan vertical; le plan de projection. — Sp. La proyeccion transversal. — P. O plano vertical. — I Il disegno verticale. — Sch. Spantrituingen. — D. Spantteguingen. —

cal. I in alegno verteaue. Sen. Spantfillingen. D. Spantleguingen. II. De spantleekening. Siehe Erflärung unt. Rif eines Schiffs. Sentene Rif; wasservasser Rif.

E. The (taif-breadth-plan. — F. Le plan horizontal. — Sp. La proyection horizonatl. — P. O plano horizontal. — I. Il disegno orizzontale. — Sch. Vattenpass eller horisontel rilning. — D. Vaterpasse tegning. — H. De waterpasse teckening.

Siehe Geffarung unt. Rif eines Schiffs. Rigeifen; fiehe Rrabber, G. 423.

Rivier; fiebe Revier, S. 564.

Robenflopper; Schneific, sistager; Hinfelder, bei nach Gefenland auf ben Robbenflom ja fabren, und Gefenland auf ben Robbenflom jabren, und gewöschlich fiert benannt find. Die Robben werben mit Keulen geföbet, welche Boben in finden biffen; nan folichaf fie bamlit ant bie Schmanze.

Robbent nu ppet; Schwebtich: sjalklubba; Lindige sälklubbe; follantistic robbenkuppet; Stöde eder Unugept von Sichenbelt, Un bidfien ander befinnet fich ar ber einen Selle ein belemfrentigen Gifen; mit bleim werten be Robben eter Gerbunt von ble Ichangte gefolgagen. In der andern Selle, vem Glien gegenüber befinder tich ein Sales, mit dem ble gefobleten Serbunde fortgefolgest werben.

Roden; ein veralteter Rame fur Gegelinche : Rragen ber Maften und Bumpen; fiete Rragen, G. 424.

Rof; fiebe Roof.

Roffel; fiebe Ruffel.

Robr beim Blodmacher; f. Gabfe,

Robr; fiebe Steuer.

Rohring bee Anfere; fiehe Anfers ruhrung, G. 20, VII, 1.

Rojebant in einem Boot; fiebe Duchten eines Boots, G. 245.

Rojeflamp; f. unt. Rlamp, S. 394.

E. To row. — F. Ramer; nager. — Sp-Bogar. — P. Remar; vogar. — I. Remare; vogare. — Sch. Ro. — D. Roe. — H.

Roeijen. Gin Nahrzeng vermitielft ber Riemen (Ruber)

bewegen. Die Gefchwichteit, mit meider ein Kaderung burd Reiem verwärte benecht wird, hängt dawn ab, wie ges berjenigt Wherland bes Bahfele bewegten Riemfähren auch in and bahfele bewegten Riemfähren auch in, und miebelt biefer Wiberfand benjemigen übertifft, der dawn der die Bierfand benjemigen übertifft, der dawn dawn die Bierfand der die Kocksunges ausbür; ferner beitimmt fich bie Gefchwichtigft barnach, baß an behen Seiten

gleich ftarf gerojet wirb.

Das Bermälferein beiti Bei en im eigent liefen Einen. Das Alfünderzeien heift über Beitung Reiche a. Wenn an der einen Beite finder als an ber andere greicht wirt, ju wentelt fich bas Fahrenas. Die Biedung Iam am der Beitung der der der der der der der Getter, and werder es wenten felt, über Getter frieder, und mit er atterne berücktis he Lie E. 2646 find bie hauftlächlichter ihren einer Getterne der bei Geftenbrigheit eines geruterten Rabernas angegeben. Sie merben beiter verzeiffahlicht

Be föndler fich ble Bejer bemegne müffen, um beite mehr geht von erzeinigen Kralt verrleren, die fie und bad geretrbingen bes dien for in Bejer bei der Bejer bei die ficht, auch die Bejer bei die ficht, um der bei geste Gescheidung der fein die Gescheidung der eine Glieber beweiten der eine Glieber bei eine Glieber auch der gescheidung der fein fein der fein fein der fein der fein der fein der fein der fein der fein fein der fein fein der fein fein der fein der fein der fein der fein der fein der fein fein der fein fein der fein fein der fein der fein der fein der fein der fein der fein

Es fei nun u eine gegebene Gefchwindigfeit, mit ber fich ein Rojer bewegen foll; ift n = 0,

so wich ble ameendbare Kraft — F. st da der n = c, so wirb ble wochanden Kraft = 0. Gs flose nun ein Bahferdram mit ber Giedizubundigleit = c anf einen in Rube befindlichen Körper, und fibe anf sin ble Kraft F ank. Gs erbalte ber Körper in her nämlischen Richtung eine Geschwinkigkeit = u; alebam wich ble vom Ererme auf ben Körper andselbste

Gewalt = F $\left(1-\frac{u}{c}\right)^2$; vergl. Bb. II, S.

860. Diefe feibe Formel fann man als Ansbrud ber Reaft eines Rolter in bem angenemmenn Julg gebranchen. Mar elegtfont is find freucht feine abfeinte Araft, als vielniehe eine abfeinte Araft, als vielniehe eine Araft gleich ist nur dem bei der in More fichen ben Araft gleich fit; und am de und u begefohnen ben Aram, weichen bei fignen eintrerechnen Mer fignen interfrechen der fignen interfrechen der in würde der muter bei fignen eines Betunde 3eft burchlaufen wieden.

Es fel nun u bie Geichwindigfeit, mit wels der ein in Thatigfeit begriffener Rojer feinen Rorper, und namentlich feine Arme bewegt. Die von ihm anf ben Riemen (Ruber) ausges ibbie gegett ift bann = F /4 = "12" 22 ...

üble Kraft ift bann $= F \left(1 - \frac{u}{c}\right)^2$. Ift nun bie Gefammtzahl ber Rojer = n, fo wird, well jeber nur $\frac{1}{3}$ feiner ganzen Kraft auf die Forts

bewegung be Kabrzeugs anwendet, bie ausges ubte Gefammifraft aller Rojer zum Fortbewes gen bes Fahrzeugs = \frac{1}{2} \cdot n \cdot F \left(1 - \frac{n}{2}\right)^2

gen tes Fahrzeugs $=\frac{1}{3}$. n . F $\left(1-\frac{n}{c}\right)^2$. Diefe Gesammifraft moge mit P bezeichnet fein. Es fei POQ bie Lange eines Rubers, wel-

dee in O seinem Etitspunt auf bem Dollberb bat; ber innerbalb bee Jabrzenge besinstige Seilb bee Mabres OP sei p., und ber außers balb besinstige OQ = q. Der Bunt'l P beeisten besinstige OQ = q. Der Bunt'l P besicher besinstige OQ = q. Der Bunt'l P bunt'l P bunt'l P besicher besinstige OQ = q. Der Bunt'l P bunt

bem Ruber geftoßen wirb.

Der Junft P bes Ribbers werbe von bem Roler in ber Michtung Ren mit ber Gleischwinblaftett in geigen, und zwar sie PR perpendinlag gesen bie Edung ber Glubers OP; bas andere Gube Q bes Auteres Sessenm naufärlich eine ber PR entgegengeste Geregung in ber Michtung OS; weise aber ebenfalle sentrecht gegen QQ ft, und gwar mit ber Geschwichtiggegen QQ ft, und gwar mit ber Geschwichtig-

feit = qu Bieht man jest eine gerabe Linie

Dac mich ben Glüspunft tes Naters O, sie fann für Testel A.a. auf ben Nichtung ums Gerschem ber Teste in der Schregung err erfehne bereit, sie Glüsspenking ist im v. Das Barberteifell von Jahren ben Belleit, auf wohre er sieht in Nater, auch auf der Verfehnen ber der Schregung erfehre in Nater, auf wohre von sieht in Nater, auch auf der Verfehnenhoffen von in Man fam auf den annehmer, es fel kan Rabertung im Aube, dangere das Bahleft in einer Glüsspenking im Nater, dangere der Schreiben bei der Glüsspenking im Nater, dangere der Schreiben der Schreiben, mit der Geffenhaltelle w. v. auf bie Riemen werben angewenbet, um bas gahrgeug gegen jene Stromung in Rube ober auf berfelben Stelle gu erhalten.

Um nun biefen Morentanb felbil zu befilmen, fel ff eine Bone, nelde verwohltlich von bem angegebenen Strome getroffen, von ibm einem Siege erdalt, ber bem geftochten Weberlande geleich fil. Man weiß nun (verzi. Bb. 11, S. 2225), voh is Kraft biefes Wierentanber bei ben Gewichte einer Wolferfalle gelech wied.

beren Bolumen = ft . \frac{\text{v}^2}{4g}, wo g = 15,627
Abelnische Fuß, ober ber Fallhobe in einer Sestunde gleich ift. Es fel ber Abfürzung wegen

 $ff \cdot \frac{1}{4g} = R.$

Der oben angegebene Mittelpunft Q bes Rusberblaites hat in ber Richtung QS eine Geschwindigfeit $= \frac{q_0}{p}$. Da nun bas Baffer in

ber Richtung von al mit ber Gefchwindigfeit = v gegen bas Kahrzeng gestoßen with, so fiebt man sogleich, daß bas Ruber nur um so viel von dem Baffer gestoßen wirt, als um wieviel seine Geschwindigseit qu' bie Geschwin-

blgfeit v bes Baffers übertrifft.

Jwar fit bie Richtung Op nicht genau biefelbe, wie ach; aber der Unterfchie ift zu gefring, um seinnere Setradet zu werden. Die
man namentlich bem Auder eine geherige Lunge,
je weicht bie Kichtung Ob nur fehr wenig wei ber Richtung Ob mur fehr wenig ben
ber Richtung Ob nur fehr wenig den
ber Richtung den Auf bei der
köminktafelt, mit welcher von Buffert wom der

ber getroffen wieb , ift =
$$\frac{qn}{n}$$
 - v.

Es fei bb bie Blache eines jeben Rubers, mit welcher bas Baffer gang ober boch beinach fenfrecht geftofen wieb. Die Rraft, welche

barans hervorgehl ift $=\frac{bb}{4g}\cdot\left(\frac{qu}{p}-v\right)^2$, bes een Richtung die gerade Linie QT, b. h. belande bieselbe ift, wie biejenige ber Foribenes

gung bes Kabrzeugs.
Da blefer Weter ble Keaft eines jeden Kojers an bem Panfle P ber Andergansbade
ber Aubere ausbrückt, well jeder nur ein Dritt ber Auberer ausbrückt, well jeder nur ein Dritt eit feiner Araft zur Kortberagung bes Kabrgungs anwenden sann, die Smume aller blefer Abfte, melder Summen aller blefer Abfte, melder Summen all O begeichne fein

$$Q = \frac{1}{3} n \cdot \frac{bb}{4g} \cdot \left(\frac{qu}{p} - v \right)^2.$$

Es bezeichnet darin bb bie Alache eines Auberblaties. Man hat nun brei Ardfte im gegenseitigen Berbaltnife P, Q umd R, woraus fich die Geschwinkigfett finden läßt, mit weichen Roier das Kabrzeug serberergen. Sollen hörigens zwei Avoler an einem Auber arbeiten,

fo wurde bb nur bie Salfte ber Ruberftache bebenten; bei brei Rojern an einem Riem mare bb nur ein Drittel ber Auberftache, u. f. w.

Wenn man bas Kabrzeng in Aube bentt, fo bat man, bas Auber als einen im Bunte O gestähten Hebel angeschen, aus ber Natur bes Sobels, Pp = Qq. Der Huntt O wird also mit einer Kraft = P + Q in ber Richtung An sortgeteiteben.

Au lorigetrieben. Beier fic gegen das Schiff Well aber bie Weier fic gegen des Schiffenmen, und zwar mit einer Kraft — P. for must beier der Bernmen, und zu der Bernmen der Schiffen der S

1) Pp = Qq; 2) Q = R.
Sept man in die quelte Gleichung de oben gefundenen Wertse für Q und R, so hat man:

\[\frac{1}{3} \, n \cdot \frac{bb}{4g} \left(\frac{qu}{p} - v \right)^2 = \text{ff} \cdot \frac{v^2}{4g} \]

Daber , wenn man beiberfeilig rednzirt , unt bie Quabratwurgeln auszieht :

$$b \cdot \left(\frac{qn}{p} - v\right), \frac{\sqrt{t}}{\sqrt{3} n} = f, v.$$

$$ober \frac{qn}{p} - v = \frac{f \cdot v}{b \cdot \sqrt{t} \sqrt{n}}$$

Man fege f = m; alebann ift

$$ff = \frac{1}{3} m^2 \cdot b^2 \cdot n$$
; also $n = \frac{3 \cdot ff}{m^2 \cdot b^2}$

Demnach qu - v - mv ; und ferner

$$\frac{q}{p} = \frac{(m+1) \, v}{u}; \text{ unb } \frac{p}{q} = \frac{u}{(m+1) v}$$
Da ferner $Q = R$, so that man
$$P = \frac{q}{n} \cdot R = \frac{(m+1) \, v}{n} \cdot R$$

Substituirt man bie obigen Berthe fur P und R, fo hat man :

$$\frac{1}{3} \; n \; . \; F \; . \; \left(1 \; - \; \frac{u}{c}\right)^2 = \frac{ff \; . \; (m \; + \; 1) \; v^3}{4gu} \label{eq:fitting}$$

ober

$$\frac{1}{3} \text{ n. F. u} \left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = \frac{\text{ff. (m + 1) v}^3}{4g}$$
 Sieraus findet man :

eraus finder man :

$$v = \sqrt{\frac{4 \operatorname{ng} \cdot \mathbf{F} \cdot \mathbf{u} \left(1 - \frac{\mathbf{u}}{c}\right)^{2}}{3 \operatorname{ff} \left(m + 1\right)}}$$

Man hat nun aus bem Borigen bie Mittel, um folgende Brage zu beantworten: mil welc der Beidwindigfeit muffen bie Rojer auf die Riemen wirfen, um bem Fahrzeuge die möglichgrößte Gefcholnbigfeit zu geben?

3ft u = 0, so verschwindet biese Geschwinbigfett gang; ift u = c, so wird fie ebenfalls = 0. Man muß also benjenigen Berth von u finden, burch ben bie erfte Formel ben möglichgrößten Berth erhalt. Dies geschieht, wenn

man
$$\mathbf{u} = V_J \mathbf{c}$$
 nimmt. Es fi in diefem Kalle $\mathbf{u} \left(\mathbf{1} - \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{c}}\right)^2 = V_J \mathbf{c}$. $\left(\frac{1}{9}\right) = \frac{4}{37} \mathbf{c}$. Es brüdf $\mathbf{F} \cdot \left(\mathbf{1} - \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{c}}\right)^2$ bie Kralj jetes einzelnen Wojers aus; die Greßer Wicklung sit alfo $\mathbf{F} \cdot \mathbf{u} \left(\mathbf{1} - \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{c}}\right)^2$. Die dem Kaderease mitzetheilte Geldwinksfelte \mathbf{v}

ift aber proportional ber Rubifwurgel aus ber Grofie ber Wirfung. Bur fcnellen Brobe nehme man u = 1/20;

alsbann hat man u $\left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = \frac{1}{2}c \cdot \left(\frac{1}{4}\right)$ $= \frac{1}{8} \cdot c = 0.125 \cdot c$; während $\frac{4}{27}c = 0.148$

Man nehme nun u =
$$\frac{1}{4}$$
, c; alsbann ift
u. $\left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = \frac{1}{4}$ c. $\left(\frac{9}{16}\right) = \frac{9}{64}$ c =
0.141 c; es glbi also ein größerer und ein
fleinerer Werth von u als = $\frac{1}{4}$ c eine gerin

gere Gröfe ber Bicffamfeli. Bill man bagegen ftatt biefer außerlichen Probe bas Marimum burch bie Differentialrech

nung finden, so sest man:
$$y = u \left(1 - \frac{u}{c}\right)^2$$
;
es ist aber $\left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = 1 - \frac{2u}{c} + \frac{u^2}{c^2}$;

 $\begin{array}{lll} \text{also y} = u - \frac{2u^2}{c} + \frac{u^3}{c^2} & \text{Run bifferentier} \\ \text{man belierfeits (vergl. 8b. 11, 6. 1143);} \\ \text{d} \mathbf{y} = du - \frac{4udu}{c} + \frac{3u^2}{c^2}du = du\left(1 - \frac{4u}{c} + \frac{3u^2}{c^2}\right); \\ \frac{dy}{du} = 1 - \frac{4u}{c} + \frac{3u^2}{c^2} = 0. \end{array}$

Behandelt man biefe Gieichung nach ben gewöhnlichen Regein (Bb. I, G. 603 - 611), fo hat man

Bebrif, praft. Geefahrtefunbe, Borterbuch

Sier ift alfo v - 3u eingeführt; man bat wegen bee letten befannten Gliebes 3 bie bei-

ben Burgein
$$\frac{v}{c}$$
 - 1 - 0; und $\frac{v}{c}$ - 3

$$Y = \frac{c}{3} - \frac{2c}{9} + \frac{c}{27} = \frac{4}{27}c$$

welches mit dem Obigen übereinstimmt.
Sobann muß man bas weite Differential suchen, und in den Werts des zweiten Olfferentials Quotienten u = 1/3 o fepen; ergiebi sich dann ein negativer Werth, so ist u = 1/30 bas gesuchte Maximum; bennach:

$$dy = du - \frac{4udu}{c} + \frac{3u^2du}{c^2}$$

noch einmal bifferengiri giebi :

$$d^{2}y = -\frac{4du^{2}}{c} + \frac{6u du^{2}}{c^{2}}$$

$$\frac{d^{2}y}{du^{2}} = -\frac{4}{c} + \frac{6u}{c^{2}}$$

Sesi man auf ber rechien Seite u = 1/3 c, fo bai man;

$$\frac{d^2y}{du^2} = - \ \frac{4}{c} + \frac{2}{c} = - \ \frac{2}{c}$$

Diefer negative Werth zeigi , bag u - 1/3 c bas Marimum ift.

Die Große ber Wirfung ift alfo = F.c. 4/gr. Die größte Geschindigfeit v bes gabrzeuge ers giebt fich alfo:

$$v = \sqrt{\frac{16}{81} \cdot \frac{n \cdot g \cdot F \cdot c}{ff(m+1)}}$$

Bieht man aus ben obigen Gleichungen ben Werih von n, nämlich n $= \frac{3 \, f \, f}{m^2 b^2}$, und feht ihn in die leste Gieichung, so hat man :

$$v = \sqrt{\frac{16}{27} \cdot \frac{g \cdot F \cdot c}{m^2 b^2 (m + 1)}}$$

Rachbem biefe größie Gefchwindigfelt gefunden worden, muß noch jeder Alem, oder jedes Auber fo gelegt meden, daß der Eckhynnft das Berhältniß zwischen bem außer Bords liegenden Theile q, und bem binnen Bords liegenden p folgendermachen explét!

$$\frac{q}{p} = \frac{(m+1) v}{u} = \frac{3(m+1) v}{c}$$

aisbann find bie Riemen in ber fur bie Gefcwindigfeit bes Fabrzeugs gunftigften Lage.
Man fann fur eine langer anhaltende Arbeit

teinem einzelem Manne eine größere Sanl sie eine 5a Frenchisch Film Stammlingen, b. i. etwa $3/\epsilon$, eines die filmförfinge Film im ummlen, b. i. etwa $3/\epsilon$, eines die filmförfinge Sanliere. Rerner bart die größe Größenhanfgleff für 2e Forsennan her von 1900 auf 19

Ferner welß man auß Griabrung, doß bie einem ieben Muerer upumerinne Gläde vie Ruberblattes nur 1/2 Dubratfuß enthalten barf. Wun hat also be 1/2, 1/2, 1/2, 1/2. Wan hat also be 1/2, 1/2 1/2, 1/2. De 3/2, 1/2 Ferrer wird demmach $n=\frac{6}{m^2}$. Gis fel ferner ber demmach $n=\frac{6}{m^2}$. Gis fel ferner dir demmach $n=\frac{6}{m^2}$. Os fel ferner die Jahl aller Nuberer n=adl. Die Größe If muß in Duabratfußen ausgebrückt fein, well sie sich ausgeben dem ausgeben dem nagugeben den

Bafferwiberftanbes bezieht. Sieraus hat man mm = $\frac{6}{\alpha}$; also m = $\frac{\sqrt{6}}{\alpha}$. Mimmt man ferner bie Kallbobe in einer Sefunde aber g = 16 Cnglifche Juff, so bat man endlich:

$$v = \sqrt[3]{\frac{160 \, \alpha}{9\left(1 + \sqrt[6]{\alpha}\right)}} = \sqrt[3]{\frac{160}{9} \cdot \frac{\alpha}{\left(1 + \sqrt[6]{\alpha}\right)}}$$

Die nachfte Gleichung ift bann :

$$\frac{\mathbf{q}}{\mathbf{p}} = \frac{3 \ (\mathbf{m} + \mathbf{1}) \ \mathbf{v}}{\mathbf{c}} = \frac{2 \left(\mathbf{i} + \frac{\sqrt{6}}{\alpha}\right) \mathbf{v}}{5}$$

$$\text{obtr} \quad \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{p}} = \frac{2}{5} \cdot \mathbf{v} \cdot \left(\mathbf{i} + \frac{\sqrt{6}}{\alpha}\right)$$

punftes, b. b. bas Berbaltniß q.

In bem folgenden Theile einer seichen Tasse giebt alfe die erfte Kolumn be Jahl ber Ruberre an, ausgebricht durch auf, wo an nach wie Bereife 1, 2, 3 u. f. w. erbäl, und ist den Belerstand in Duadratt üben beschonen. Die gweite Kelumu gefal bie Geschwicksfeit bes Kadregang v, eber bie inter Erfunde burchbarie

enthalt ben in einer Stunde burchlaufenen Ranm h; b. h, es brauchen nur bie Jablen ber zweiten Kolumne mit 3600 multipliater zu werben. Die teste Kolumne zufat bas richtige Werbaltniß zwifchen bem angern und innern Rubertheile

ober q. Diefer Ausing aus ber von Leouharb Guler berechneten Tafel ift nur fur paarmeife bie ju 20 anfteigente Rojergablen gemacht, um fur Boote und Schaluppen gu

n	,v	h	q p
2 11	2,352	8168	2,570
4 11	3,173	11425	2,824
6 ff	3,761	13551	3,011
8 11	4,240	15263	3,165
10 ff	4,646	16725	3,290
12 ff	4,999	17998	3,414
14 ff	5,318	19145	3,520
16 ff	5,608	20191	3,617
18 ff	5,876	21153	3,707
20 ff	6,124	22048	3,792

Die Tafel, wie bie vorhergebenbe Theorie beftimmt gwar nicht bie abfointe gange ber Riemen ober Riber. Aber man muß beachten, ban bie Rojer ben Bunft P, an welchem ihre Rraft angebracht ift, mabrent eines Ruberichlages burch einen Raum PR - r gieben. Bare nun ber innerhalb bes Borbe befindliche Rubertbeil p = r, fo murbe bas gange Ruber bei jebem Ruberichlage offenbar einen Bintel von 600 burchlaufen muffen. Es batte baburch ber BBafferftoß gegen bas Ruber eine glemlich fcbrage Richtung in Begiehung auf bie Richtung bee Rabrieuges felbft, woburd eine beteutente Berringerung ber Gefchwindigfelt erfolgen munte. Ge folgt hieraus, bag, wenn man bie Bemer gungeweite bes Bunftes P am Ruber, wo bie Rraft angebracht lit, ober ben Raum e beinabe 3 guß fest, ber imerhalb liegente Rubertbeil p wenigftene 5 bie 6 Ruf betragen muß. Rad ber Bahl ber Ruberer muß bann bie gange gange ber Ruber weiter bestimmt werben.

Sart rojen.

E. To pull away; to pull cheerly. — F Tirer avant. — Sp. Bogar duro. — P. Vogar forto. — I. Vogare duro. — Sch. Ro hård. — D. Roe hastig. — H. Roeijen. Starf rnbern; ans allen Ståften rubern beißt mit vollen Stemen rojen.

Mit vollen Riemen rojen.

E. To pull with full oars. — F. Faire force de rame. — Sp. Bogar à todo reme bogar arrancado. — P. Vogar arrancado. — I. Far forza di remo. — Sch. Ro med all magt. — D. Roo af alle kräfter. — H. Het voile riemen roeijen.

Mus allen Rraften rubern.

Stehenb rofen.

E. To row standing. — F. Nager debout

warrest Cope

Sp. Bogar en plé. - P. Vogar em pé.
 I. Vogare in piedi. - Sch. Ro atâende.
 D. Roe staaende. - H. Staaende roeijen.

Buweilen, namentlich wenn man mit verhältnismäßig wenigen Rubern idmell verwörts fommen vollt, rubert man aufrecht ichenb, mit bem Gefichte nach bem Borbertbelle gefehrt. Eigenb bagegen find bie Rojer mit bem Ruden nach bem Borbertselle gewenbet.

Auf Englifd rojen, ober ble Ries men plattidmelfen.

E. To row flat. — F. Nager plat. — Sp. Bogar llano. — P. Vogar chato. — I. Vogare piatto. — Sch. Kasta årorna platt. — B. Kaste aarerue plat. — H. De riemen plat smijten.

Die nirfreinalide bei ben Engläubern, jeder fül feb eine freihaperina Nacionen auf ber füb eine Schaltupen übliche Art zu tran fie bei be bei jedenmalisten Gerande und der die Bedert und bei bei jeden gestellt gestellt bei gestellt gestellt bei gestellt gestellt bei gestellt
Lang rojen; lang ausholen beim

E. To row a long stroke. — F. Nager de long — Sp. Bogar largo. — P. Vogar longo. — I. Vogare lungo. — Sch. Rå längt.

- D. Roe langt. - II. Lang roeijen.
Lange Züge mit ben Riemen machen, und babel so weit als möglich bas Ruberblatt nach worne bin ins Baffer tauchen, so bas ber Steft gegen bas Baffer beide wirffamer wird.

Alle gugleich rojen.

E. To row all at once. — F. Donner bonne rame. — Sp. Bogar à una. — P. Vogar à buma. — I. Vogare in uno. — Sch. Ro tillika på en gang. — D. Roe alle paa engang. — H. Alle tegelijk roeijen.

Ge fit eine Sauptfache für bas gnte Rojen, baß alle Rojer auf beiben Cetten be Rienen gangleich ins Buffer tanden, und zugleich weber berausbeben; weil sont bas Kabrzeug feinen geraben Bang erbalt; maßig ihmelie aber talt: maßig ebglige find bie vortheilibarten ber

An Steuerbord rojen mb an Bad: borb freichen.

E. To pall the starboard-oars and hold water with the larboard oars. — F. Nager tribord et seier håbord. — Sp. Bogar estribord y eiar håbord. — P. Vogar estibordo e seiar håbordo. — I. Vogare alla destra e seiare alla manca o sinistra. — Sch. Ro om styrbord och stryka om båbord. — D. Roe styrbord og stryge bagbord. — H. Stuurbood roeijen en båbkood strijken. An ber Steurbordsfeite vormatte rojen und an ber Badbordsfeite bie Riemen gegen bas Baffer fireiden; alebann breft fich bas Fahre jeug nach ber Badbordsfeite. Soll es fich nach ber Steuerbordsfelte brehen, so macht man es natürtich umgefehrt.

Roje: Pforten; fiche unter Pforten, 6. 528.

Rojer.

E. A rower, — F. Un nageur, — Sp. Un remero; un bogador, — P. Hum remeiro. — I. Un rematore. — Sch. En roddare. — D. En roerskarl — H. Een roeiler.

Marrofen, bie in einem Boot jum Aberm getrauch verten; ber voerbeite von ihnen er nabe am Borberifelle fist, hefti ber Ber mann. An ihn Galeren, Schederfen, bei ber ber abnilden Fabergengen, welche Secat und Ruter jugleich ihren, vertren gembnlich Berberber dag genommen; wogen ber Größe ber Auber fit bet Nebel iefv beisperer Größe ber Auber fit bet Nebel iefv beisperer Größe

Roll: Banf; fiebe unter Banf, G. 90.

Rollen.

E. Rollers. - F. Rouleaux. - Sp. Polines. - P. Rolos. - I. Rotoli: ruotoll.

Sch. Rullar. — D. Ruller, — II. Rolleu. Schierme Balein, ite gar Ngertbriaumg ich greiter gestellen, geber von Berter gestellen, indem fie unter bleiefelben gefegt, und bie fohren Rörper barauf fortgerollt werben. Die Bellib an fen an wen Buden und Klüfen find von feinen Aren fich verbende Bollen; flebe S. 90 unter Ban f.

Rolle bes Rolberftods; Rolle in ber Brille.

E. The rowel. — F. La noix; le virolet; le moulinet. — Sp. El grajado. — P. O rolo. — I. Il ruotolo. — Sch. Rullen. — D. Rullen. — II. De rol.

Siehe Erflarung unter Rolber ftod, G.

Rolle beim Reepfchlager.

E. The winch. — F. Le touret. — Sp. El rollo. — P. O rolo. — I. Il rocchetto. — Sch. Rullen. — D. Rullen. — II. De rol.

Gine Art großer Spuble, worant bie gefeinnenn Rabelgarun gewöcket werben. Die bestiebt aus einer Are, an beren beiben Inden quei Frengreife über einander liegande Bretter beite Right finn. Don beiem Kollen werben bie Kan belgarun beim Anscheren ber Duchten wieber abschabgelt.

Rolle ber Logleine; fiche Logge . rolle, 3. 475.

Rollpferd; fiche Rapvert, S. 553. Rollen; bae Schlif rollt; fiebe Schlingern. Rollen; ble See rollt.

E. To roll; the sea rolls. — F. Rouler; la mer roule. — Sp. Rollar; el mar ruella. — P. Rodar; o mar roda. — I. Rollare; ll mare rolla. — Sch. Rulla; sjöen rullar. — D. Rulle; söen ruller. — H. Rollen; de

zee rollt. Die Gee rollt, wenn fie fehr bohl geht, ober bie Wellen eine rollende Bewegung haben; fie rollt besonbere gern gegen flache Ruften auf.

Ronde : Boot.

gehort zu haben.

E. The gnard-boat. — F. Le canot de ronde. — Sp. El hote de ronda. — P. A lancha de ronda. — I. La lancia di ronda. — Sch. Rund-bäten. — D. Rundbaaden. — H. De rondeboot.

Gin Boot, welches um die in einem Safen aufgelegten Kriegelichtige berunflabet, in wie bie Bende in einer Feltung ober Stadt fertungebt; um zu feben, ob die Diffigiere und Nannischaften wachfam find, ber Kondes guruffen und bie Befagung bes Mombeboots nicht an Boed aufnehmen, ohn bie Rachtparcie abgeforbert aufnehmen, obne bie Rachtparcie abgeforbert mit

Roof, auf Schmaden, Gallioten unb Ruffen.

E. The roof. — F. La chambre sur le pont. — Sp. La carroza. — P. A camara sobre a coberta. — I. La camera sulla coperta. — Sch. Rofvet. — D. Rofet. — H. De roef.

Gine fert Shirt, Zofel XL, B. 8ia. 9. c. auf Sia. 8. p. c. auf Sia. 8. p. ceif fin der nau Per Der ber Gemarfen, Anglien u. f. w. nobe vor ber Rat bet Gemarfen, Anglien u. f. w. nobe vor ber Rat bet Gemarfen von der State der

Roof beim Rabnbauer; eine hattens artige Rafite auf ben Aluffabrzeugen, im Sine tetigelle bes Rabns. Gin abnicher Berfchlag im Borbertbeile beifit bie Alicht.

Roofters; fiebe Rofterwert. Roring bee Aufere; fiche Anter:

ruhrung, G. 20. Rosbanf: f. Dollborb unter Schan-

bedel. Rofe bee Rompaffee; fiche Rompag: ichelbe, G. 417.

Rofenfreugung.

E. A roselashing. — F. Une bridure de rose. — Sp. Una ligadura de rosa. — P. Iluma ligadura de rosa. — I. Una ligatura

di rosa. — Sch. En rosenkrysening. — D. En rosenkrydsning. — H. Bene rooskruissing. Eine Areugung, Zafel XXXII, A. Hig. 86.

um welche bas Enbe bes Tanes fchnedenformig zwifchen bem gefreugten Relber ober ber gefreur ten Mafimwling liegt; vergl. Bb. 11, S. 2633, Rr. 45.

Den Banf roften; fiehe hierunter ben Banf rotten laffen.

Roftermert.

E. The gratings. — F. Le caillebotis. — Sp. La xareta; el quartel de enjaretado. — P. Os xadrezes das escotilhas. — I. I quartieri. — Sch. Trallarne. — D. Röstverket. — H. Het roosterwerk.

Gin Adamen, Anfel Aventually, B. 7619, 8, 1, and clinem Schrenen Anthere and Min. And the Company of the Compan

Roftrum; bei ben alten Romern ber Schiffofdnabet.

Rote; fiche Rlippen, S. 398. Den Ganf rotten laffen.

E. To steep or water hemp. — F. Ronir ou maiser chanvre. — Sp. Macerar, emporar, entra cañamo. — P. Macerar. — I. Macerare la canapa. — Sch. Lägga hampan i rötan. — D. Lade hampen rotte. — H. De hennep rotten laten.

Den Sanf, wenn er aufgegogen voorben, ich Bassier legen, damit er us faulen auflangt, mb ber Bast ober eigentliche Sanf fech von kerdebe treamt. Man legt lin dazu gewöhalich in ichmale Graben, und befowere ibm mit Beileinen. Menn er geung gerottet ich, trechnet nan isn nachfer au der Genne, und aledann wirbe er gebraft; vergl. da an, C. 329.

Routier, ober Rutier, ober Begweifer. E. A guide or pilot; (a set of charts,

hearings, distances, soundings and perspective views of the coasts). — F. Us routier. — Sp. Un derrotero. — P. Hum roteiro. — I. Un portolano. — Sch. Es sjökortbok — D. En söckaartbog. — H

sjökorthok — D. En söckaartbog. — B. Ben roetier; een streektafelboek. Ein Buch, welches eine Saumfung Scefar ten mit perspeftivifchen Anstoten der Kühre nebit Nachrichten enthält, wie die Schiffabri in gewiffen Wegenben, beim Gingange ber bafen, Baien u. f. w. wegen ber Untiefen . Strome, Gbbe und Binth, Binbe u. bgl. ans quorbnen fei. Baufig finbet man auch bie geos graphifchen Bofitionen und nautifche Tabelten babei.

Rubber beim Segelmacher.

E. The rubber. - F. Le frottoir. - Sp. La estregadera. - P. O esfregão. - I. Il forbitojo. - Sch. Rifvareu. - D. Riveren.

- H. De robber. Bin elfernes Bertzeng mit einem furgen bol: gernen Stiele, beffen fich bie Gegelmacher bes bienen, um bie Rathen ber Geget ju ebnen ober

glatt ju machen. Ruden eines Rrummbolges.

E. The back. - F. Le dos. - Sp. La espalda. - P. O lombo da curva. - I. II dosso. - Sch. Ryggen. - D. Ryggen. -H. De rug.

Die aufere erhabene ober fonvere Seite eines Rrummbolies.

Ruden ober Ragen: Ruden; fiche Auffteden einen Ragenruden, G. 66. Ruden: Bferbe, fiebe unter Baar:

ben, G. 519. Rud : Binb: fiebe unter Binb.

Rudzugeordnung einer Flotte; fiche Retratorbuung, S. 562.

Rubens; bei ben alten Romern ein fars feres Tan, eine Trof.

Ruber; Stener, Ruber; f. Stener. Ruber ; fiche Riem, G. 565.

Ruberer; fiebe Rojer, G. 571.

Ruberganger; Ruberbefteurer; Dann am Ruber. E. A helmsman; a timoneer. - F. Un

timonier. - Sp. Un timonel - P. Hum timoneiro. - I. Un timoniere. - Sch. En rorgangare. - D. En roergjanger. - H. Ken roerganger; eeu roerbestuurder. Gin Datroje, ber am Stenerrabe ober an

bem Ruberhelm fieht, um bas Schiff ju fleuern. Beim Sturm werben oft zwei Dann, und auf Dreftedern, wo bas Steuerrab bopveit ift, aus weilen vier Mann angeftellt. Derjenige, meis cher bann unter ihren bas Rommanto bat, unb auf ben Rompagitrich Acht giebt, beißt ber eigentliche Rinberganger, und ber zweite, ober jeber anbere, melder ihm nur bei ber Drehung bee Rabes Guife gu leiften hat, heißt blinber Dann; fiebe Stener.

Ruber: Saafen: fiebe unter Saafen . S. 324.

Ruberlichter.

E. The rudderbreeching. - F. La brague du gouvernail. - Sp. El braguero del timon. - P. O bragueiro do leme. - I. La braga del timone, - Sch. Rorlättare: springlinan. - D. Roerligter; springlineu. - H. De roerligter.

Gin Sau, mit bem bas Steuerruber etwas in bie Bobe gelichtet wirb, bamit bie Bewegung ber Saafen in ben Fingerlingen befto leichter por fich geht. Das Sau fabrt burch ein im Rinberpfoften befindliches Gatt, und ift an biefer Stelle, fo weit es burch bae Gatt bin und ber geht, ober Wanberung barin baben fann, mit Leber beffeibet. Das eine Unbe ift gewohnlich hinten an ben Billen bes Schiffe (fiebe G. 112) an einem Rinabolgen feit ; bas anbere Enbe

fabrt burd bas Sennegatt (fiebe G. 336) oben jum Soiff hinauf, wo es angeholt wirb. Rubern; fiche Rojen, G. 567. Ruberpforten; fiche Rojepforten,

S. 528.

Ruderpfoften; fiche Bfoften bes Rubere, G. 528.

Ruberpinne; f. Beimftod, G. 335. Ruberipider; fiebe unter Spider. Ruber ftropp.

E. The rudderstrap. - F. La berse du gouvernail. - Sp. El estrovo del timon. - P. O estropo do leme. - I. Lo stroppo del timone. - Sch. Rorstroppeu. - D.

Roerstroppen. - H. De roerstrop. Gin Stropp, ber am untern Theile bee Rus berpfoftene burch ein bort befindliches Batt fahrt, und an beiben Geiten bes Achterftevens an Mingbolgen befeftigt und mit Leber befleibet

ift. Er blent jur ftarfern Saltung bes untern Rubertheile; vergl. Bb. II. C. 2377.

Rubertalien.

E. The ruddertackles; the steeringtackles. - F. Les palans de la barre du gouvernail. - Sp. Las estrelleras ó los aparejos del timon. - P. As talhas do leme. - I. I paranchinetti della manovella. - Sch. Rodertaljorna. - D. Roertaljerne. - H. De roertalien. Muf Schiffen, bie fein Stenerrab haben,

Talje bewegt, welche bie Rubertalje beißt. Das Gube berfeiben ift an ber Geite bes Schiffe feit, und führt um eine porn in ber Ruberpinue befindliche Scheibe wieber nach ber Geite bes Schiffe burch einen Blod, und von ba wieber nach ber Mitte bee Schiffe por ber Ruberpinne, mo es angeholt wirb. Die Rubertalje an ber anbern Seite fahrt eben fo um eine anbere vorne in ber Rnberpinne befinbiiche Scheibe.

wirb bie Ruberpinne an jeber Geite mit einer

Ruf ober Ruff; fiebe Roof, G. 572. Ruffel ober Ruffbobel; fiebe unter Sobei, G. . 38.

Rufer ob. Ruffer, ob. Sprachrobr. E. A speaking-trumpet. - F. Le portevoix: la trompe. - Sp. La bocina. - P. A bozina. — I. I.a tromba marina o parlante. — Sch. Roparen. — D. Raaberen. — II. De roeper.

Das am Lanbr gewohnlich fogenannte Gprachs robr, eine 4 bie 6 guß, fegelformig geftals tete, Robre von Blech, um ben Schall ber menichlichen Stimme ju verftarten und fie auf größere Entfernungen bin gufammenbattenb fort in fubren. Das Manover, welches ein Baar Schiffe machen muffen, um einander nabe ge: nug ju fommen, bamit fie fich bes Gprachs robre bebienen tonnen, ift folgenbee : Tafel XXXVI, B, 1, Hig. 56, 57 und 58. 3us erft wird ber Kluver und bas Borftengeftage fegel niebergeholt; bie beiben untern Gegel mers ben aufgegeit ; bie Bramfegel werben niebergelaf: fen , und jumeilen fogar frfigemacht; ber Belm wird nach Lee gebracht, und eines ber Dares fegel badgebraßt. Das Schiff Big. 56, wel: des limmarte liegt, wird fo beigebreht, bag bas Großmarefeget bad liegt, bamit es befto fchneller vollbraffen fann, ohne erft jo welt ab; jufalien, bag es in Wefahr fommt, auf bas leewarte liegende Schiff 57 ju flogen; bles lettere breht aber bei , intem es bae Bormares feael badbraft; es fann alebann leicht haifen ober abfallen, fo baß es von bem funwarte lies genben frei bleibt; es braucht namlich nur bie Befahn aufzngelen, ben Rluver und bas Bors ftengeftagfegel ju beifen , und ble Achterfegel mit ben Lubraffen fillen gu machen; alebann falit es augenblidfich ab.

Wenn bae lummartellegenbe Schiff 56 burch irgent einen Bufall bem leemarte liegenben gu nabe fommt, und bas lettere nicht geltig ges nug halfen ober ber bem Binbe breben will, um bem Stofe auszuweichen, inbem bas lims warte liegende Schiff feine Gegel befalmt: fo brafil bas lupmarte liegenbe Schiff fein Rreuge fegel vollig bad, und bie Berberragen ine Bier: fant; barauf lagt es fein Groffegel wieber fals len, und bringt ben Belm rafch nach ber Luv: felte , b. b. bler an Badborb , wie Sig. 58. Die ine Bierfant gebraften Borberragen treiben bae Schiff rudmarte; bie Achterfegel, mit Gulfe Des Großfegele beichteunigen ben Rudlauf, und hatten bas Borberichlff beim Binbe; bie Bad: borbes ober bie jegige Achterfelte bes Rubere trifft auf einen farfen Bafferftoß, und treibt ras Achterichiff nach ber Steuerborbefeile, unb hindert bas Abfallen bes Borberfchiffe; follte es aber geneigt fein , ben Wind gu verlieren , fo lagt man bas Bormarefegel fillen.

Ruhrung bes Antere; fiche Anter: rührung, S. 20.

Rum.

E. The rum. — F. Le rum. — Sp. El rum; el ron. — P. O rom. — I. Il rum. — Sch. Rum. — D. Rum. — H. Rum.

Der aus bem Caft bes Buderrohrs und aus bem Abgange bei ber Buderbereltung verfertigie Branntwein. Der befte Rum ift ber Weftinbifche, namentlich ber von Jamaica, Guabelouve und Domingo.

Rumpf eines Schiffs.

E. The bull. - F. Le corps. - Sp. El buque; el casco. - P. O casco. - I. Le scafo. - Sch. Skrovet. - D. Skroget; skrovet. - H. De romp; het ligebaam.

skrovet. — H. De romp; bet ligebaam. Der Kerper eine Schiffs ohne Maften, Ste gel, Raaen und Taafelaiche. Der Aumpi unterschiedet fich von dem Gertype badurch, daß bei dem letztern nur die Spanten mit Riel und Steven ohne Alanken verftanden werden, dein

Rumpf aber mit ben Planken. Rummel im Goofb beim Reep: fcblager.

E. A groove, — F. Une valoure; me gonjure. — Sp. Ur eanal del serrador. — P. Ilman gaira do comedor. — I. Un cianale della pigna del carro. — Sch. Baskära. — D. Ba skure. — II. Eene voor. ⊇le anagefoliem Rilmen an bem õpere dere bet tehre cines Merpfüldgere, in werder bleimelinen Duckien cines yülmmeiturveschese Zaues µ liegen tommen; fiche δ oo'b ebr Petre be für Receptioliser. ⊗ 314.

Gin Zau rund ichiefen; fiebe Aufichiefen bas Unfertau, G. 21 und 22.

Runde; Ründte ober Ründung.

E. The rounding of the harpings. – F.
Les pièces de quartier. – Sp. El cucharro.

P. O tozamento das pranchas de proa.

- I. La curvatura delle tavole di prua. -Sch. Plankornas bugt i bogen. - D. Plankernes bugt i bougen. - II. De rondte. Die Krummung oder Ausbugt bes Bugs; bie

Die Rrummung ober Ausbugt bes Buge; bie rundgattigen Schiffe haben auch hinten eim Runte.

Rundeftod beim Rahnbauer; ficht Reb, S. 560. Rundgattet Schiff; f. unter Gatt,

E. 311. Rundholz.

E. Roundwood; firtlinber; masts, yards, booms and spars. — F. Måts et vergues.— Sp. Palos, masteleros y vergas. — P. Mastros, mastareos e vergas. — I. Alberi e pennoni. — Sch. Rundhult; rundholts. — D. Rundholt. — H. Rondhout.

Miles gulinberformige Golg, welches oberund außerhalb bes Schiffeforpere gur Aubrung ber Segel nub Befeitigung ber Taafelafche bient, wie Maften, Stengen, Ragen, Baume und Spieren.

Runbftabl; fiebe unter Stabl.

Rubfegel; fiebe Ruthenfegel unter Segel.

Segel.

Rufemufen; Gollandich: roezemor zen; ein nur in folland und im nordweftlichen Denifotond aefecudifder Rame fur ble eliernen Platten, welche ben Riel mit bem Steven vers binben; fiebe Gifen, Platten, S. 531 unb Banb ober Bugel von Gifen, G. 89.

Ruffeling, ober Ruftleine; fiehe ben Unter mit ber Auftleine fe fimaden, G. 47, Rr. 24.

Rufte ober Rufte.

E. A chainwale or channel. — F. Un porte-hauban; un écolard. — Sp. Una mesa de guarnicion. — P. Huma mesa das enxarcias; buma mesa da guarnizão. — I. Una parasarchia. — Sch. En röst. — D. En ryst. — H. Eene rust.

Sine bide Plante, bie platt ehr wolfrend an ber Geltie ber Gelfie berverzugt, bamit bie untern Bantlaue mit ihrem untern Chran befolgie nerben forent mit Zelfie betreichte gestellt bei der der Bertreichte zu der Auflichte der Richt bei der Richt gestellt bei der Richt gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

2373 , Rr. 51; S. 2387, Rr. 9; Bb. III , in ber Bestedtafel CV, G. 458 - 460.

Ruftleine; fiche ben Anter mit ber Ruftleine feftmachen, G. 47, Dr. 24.

Ruthe, Befahne: Ruthe.

E. The mizen-yard. — F. La vergue d'artimon. — Sp. El burro. — P. O burro da mezena. — I. Il pennone di mezzana. — Sch. Mesans råen. — D. Besans raaon. — II. De roede.

In frühere Icher war die Weisch nicht an einer Guffet mie einem Gleiftenm wie iest, geschannt, sondern an einer Wiffet mit weit großen, einstern an einer Witt von großer, einster mit der Wag, neiche die Weischnörunft, ober Rutte hieß, wie Tafet XL, C, Big, 45 an bem Den Girchiffen Bolafer ju sehn Rig, 47 an bem Ben Girchiffen Bolafer ju sehn fit; veral. Betaler ber Betalen ver Betaler ber Betalen ver Betalen unt he, S. 100.

Ruthenfegel; fiehe unter Gegel.

Rutier; fiebe Routler, G. 572.

Ryma; bei ben alten Griechen ein Bugfiertau; es hieß auch Rymoulfos, und bugfieren rymoulfein. Saabholg; f. Roblidminn, S. 4t4.

E. The male hemp. — F. Le chanvre mâle. — Sp. El cañamo macho. — P. O canhamo macho. — I. Il canapo maschio. — Sch. Gatibampan. — D. Hamphanen. — H. De zaadling.

Die mannliche ober Caamen tragenbe Banf: pflange; fiebe Bauf, S. 329.

Saabling; fiebe Sabling.

Saburra; bei ben alten Romern ber Ballaft.

Saden.

E. To sink. — F. Couler. — Sp. Ir a fondo. — P. Andar ao fondo. — I. Colar a fondo. — Sch. Sacka. — D. Säkke. —

a fondo. — Sch. Sacka. — D. Säkke. — H. Zakken. Rieberfinfen, niebergeben. Auf einem Kiuß abjaden helßt fich vom Strome nach ber Mins

Sad ftich; fiebe unter Stich.

Satte ober Sattin; fiehe Binfe; S. 529 und zwar auf bem Mittelanbischen Meere, Safel XL, C, Sig. 16.

Sage.

bung au treiben laffen.

E. A saw. — F. Une scie. — Sp. Una sierra. — P. Huma serra. — I. Una sega. — Sch. En säg. — D. En saug; en sav. — H. Eene zaag.

Das befannte Berfzeug jum Zerichneiben bes Solzes und anderer Stoffe. Man gebraucht bei bem Schiffbau verichiebene Arten von Sagen.

1) Drills Sage, eine etwas gebogene und

von gutem Stahl gemachte Stichfage, welche bagu bient, eiferne Bolgen abzusagen, welches Driffen beifit. Gatt ber Sahne hat fie fieine Saden nach Art einer Feile.

2) Sand's Sar; fiebe Silch fag.

3) Krahn Sage; eine lodie bat ein flar, ete Blatt, und an beiten Indeu eine burch greit Dern ber Sage gebente Silch, welche einen rechten Winfel mit ber Ebent bes Blatter rechten Winfel mit ber Gene bes Blatter macht. Gle blent einen Baum, verloer verber auf Bagedeg efgefal worben, im Flanfang urfchniten, und wieb in vertilater Richtung von zuch Benichten gezogen, won benen ber eine

auf bem Baume, ber anbere unter bemfelben auf ber Erbe ftebt.

4) Ed re b. Sage, fiele Stife bat eine bie Gelfe bat eine bie Gelfen Richn, umd bad Biatt befindet fich in ber Mitte erfeiten. Berei har de Beite bei Beite bie bei Beite Beite bei Beite
fonn. 7) Spann . Sage; bat einen abuliden Rahmen wie bie Schulpfage, nur befintet fic bas Blatt an ber Außenseite, b. b. es bilbei eine lange Geite bes Biereds. Das Geftell be ftebt namlich ans zwei Armen, ble burch ein Querholg vermittelft Bapfen und Bocher mit einander verbunden find. Un ben Enben ber belben Arme , mo bae Blatt eingefpannt wird , befindet fich ein runbes Loch, burch welches ein Rloben ober Blod mit einem runben, ber gange nach aber gespaltenen Bapfen eingeftedt werben fann. In bie Spalten ber Bflode merben bie Enben bee Blatte eingeftedt und befeftigt. Die oberften Enben ber Arme merben burch ein ge fammengebrebtes Tau, bas Spanntau. vereinigt, in beffen Ditte ein Rnebel geflecht wirt. mit bem man bas Ean fefter anfammenbreber fann , um bas Blatt mehr au fpannen Gelde Spannfage bient nur um bunnes Bolg gu fagen 8) Stid: Gage ober Stid: Bage; bat eln jugefpistes aber giemlich ftarfes Blatt, unt tft nicht in einem Geftelle, fontern an einem

holgernen, in ber Ditte etwas gebogenen Stiel

befestigt, und bient an folden Stellen gu fagen,

wo man mit antern Gagen nicht beifommen

faun. Dan bat auch Stichiagen, Die einen

boblen bolgernen Banbariff baben , und bie nicht gang fpib gulaufen , fonbren etwas abgerunbet Stichfagen, ble einen geraben holgernen Stiel baben, belfen Schrobfagen. Rucheidwang ift ber Stichfage abnitch. aber bas Blatt ift ungleich breiter und fanger.

9) Stof: Sage; fiebe Spann: Gage. 10) Ered : Gage; biefe bat ein ftarfes Blatt und an beiben Enben einen aufrechtftebenben Stiel, fo bag gwel ober auch mehrere Leute fie gleben fonnen. Gie blent gum Durchfagen bider Bolger und Balfen, und wird in maffers paffer Richtnng gezogen.

Drill: Gage.

E. A backsaw. - F. Une scie à couper les chevilles. - Sp. Una sierra para cortar hierro. - P. Huma serra para cortar ferro. - I. Una sega da segare ferro - Sch. En drillsåg. - D. En drillsaug; en drillsav. - H. Eene drillzaag.

Siebe porbergebenbe Grffarung Rr. 1.

Sanb: Gage; Stid: Gage ob. Stid: Cage; Sorob: Sage.

E. A handsaw; a whip-saw. - F. Une scie à tenon; une scie à poing. - Sp. Un serrote; una sierra tras dos. - P. Huma serra de mão. - I. Una sega di mano; un serruccio. - Sch. En sticksåg; en bandsåg. - D. En sticksaug; en haandsav. - H. Eene handzaag; eene schrobzaag.

Siehe Erflarung unter Gage, Rr. 2, 4, nnb 8. E. A pit-saw. - F. Une scie à scier de

Rrahn: Sage.

long. - Sp. Uua sierra para aserrar al hilo. - P. Huma serra para serrar taboas. - I. Una sega da segare tavole, - Sch. planksåg. - D. En plankesaug. - H. Eene kraanzaag.

Siebe Erflarung unter Gage, Rr. 3.

Shulp: Gage. E. A squareframe saw. — F. Une scie

à refeudre. - Sp. Una sierra bracera. - P. Huma serra armada em quadro. -I. Una sega armata in quadro. - Sch. En ramsag. - D. En rammesang. - H. Eene schulpzaag.

Siehe Grflarung unter Gage, Rr. 5.

Sowelf. Sage.

E. A ribsaw. - F. Une scie à échancrer : à chantourner, à évider; une scie à tournefond. - Sp. Una sierra para redondear. - P. Huma serra para redondear. - I. Una sega da ritondare. - Sch. En utringsåg. - D. En udrundesang. - H. Eene z weryzaag.

Siehe Erflarung unter Cage, R. 6.

Spann: Sage ober Stof: Sage. E. A bend-saw: a web. - F. Une scie à main. - Sp. Una sierra de mano. - P.

Huma serra que tem testicos, alfeizar e trabelbo. - I. Una sega di mano con capo per tenderia. - Sch. En spännsåg. - D. En spändsang. - H. Eene spanzaag.

Siebe Erflarung unter Ga qe, Rr. 7 u. 9.

Ered: Gage.

E. A cross-cut-saw. - F. Un passe-partout; nn barpon. - Sp. Una serra para aserrar contra hilo. - P. Huma serra para serrar ao traves. - I. Sega con due braccia per segare al traverso. - Sch. En dragsåg. - D. En träksaug. - H. Bene

Siehe Erffarung unter Gage, Dr. 10.

Sagen.

E. To saw. - F. Scier. - Sp. Aserrar. - P. Serrar. - I. Segare. - Sch. Såga. D. Sauge. - H. Zaagen.

Etwas mit ber Gage gerichnelben.

Cagen; nennt man auch guweilen bas Bratfpill verfehrt herumbreben , b. f. anbere, ale beim Aufwinden bee Anfertaue geschiebt.

Sager.

E. A sawer. — F. Un scieur. — Sp. Un aserrador. - P. Hum serrador. - I. Un segatore. — Sch. En sägare. – D. En sanger. - H. Een zaager.

Gin Arbeiter, welcher Blanfen aus einem Baume faat.

Sager : Bod; f. unter Bod, G. 123. Sablingen.

E. The cross-trees and tressle-trees. -F. Les barres de bune. - Sp. Las crucetas y los baos. - P. Os vaos e as curvatoens. - I. I bal e le crocette. - Sch. Salningarna. - D. Saliugerne. - H. De zaalingen.

Gin lelchtes Gebalf von mebreren Studen . bie fich am Top ber Daften und Stengen unter rechten Binfeln freugen und worauf bie Darfen

ruben. Tafel XXXIII, A, Rig. 1, find b bie Bas

den an ber Borberfeite bee Dafte; auf blefen ruben bie Langfahlingen, c, melde nach ber Yange bee Schiffe llegen, und an ben Daft felbit gebolgt finb. In bie Ginfchnitte ber Lang: fablingen merben bie Querfablingen ober Dwarefabilngen nach ber Breite bee Schiffe bineingelegt, und barauf fommt bann ber Dare ju flegen, wie Tafel XXXIII, C, Flg. 12 am Dentlichften gu feben ift.

Um Top ber Stengen finben fich bie Brams fablingen, wie Tafel XXXIII, C. Rig. 24, bb, welche leichter wie bie untern Cablingen find , und auf welche feln Dare gelegt wirb.

Lang: Sablingen.

E. The tressle - trees. - F. Les barres maîtresses de huno; les longis. - Sp. Los baos. - P. Os vaos. - I. I bai. - Sch.

Långsalningarna. — D. Långsaltngerne. — H. De langzaalingen.

Slehe vorhergebende Erffårung.

Dmare: Sablingen.

Dware: Sahlingen.

E. The cross-trees. — F. Les barres traversières de bune et de perroquet. — Sp. Las crucetas. — P. As curvatoens. — I. Le crocette. — Sch. Tvärsalningarna. — D. Tvärsalningerne. — H. De dwarszaalingen. Eiche Griffarum unter Sabfinach

Stulv: Sahlingen.

E. Preventer-orossirees. — F. Traverses doubles: barres traversières sur la bune. — Sp. Crucetas sobre la cofa. — P. Curvatoens sobre o cesto. — I. Crocette sulla coffa. — Sch. Tvärsalingar på märsen. — D. Tvärsalingen paa märset. — H. Stilpzaalingen.

holger, ble in ber Michtung ber Dwarsfahlingen auf ein Rofterwerf gelegt, und an ble Dwarsfablingen befeftigt werben. Gie bienen jur Benfarfung ber leptern, nnb bes Darfes felbit.

Saite; ein Levantisches Fabrzeug mit einem boben Pfablmat, einem Bugfpelet und einem fleinen Belahmast. Am großen Bank führt es zwel Raafegel, und Borflagiegel.

Salbe.

E. The stuff or coat for the ship's bottom. — F. La courée; le couret; le courei, — Sp. El sebo. — P. O sebo. — I. Il sero. — Sch. Salfvan; Smörjelsen. — D. Salven; smörelsen. — H. De zalf; het smeerset; de pap.

Gin Gemich von Theer, Ihran, Schwiel, Sort und auch wobl gelederme fuller, wantiber im Baffer befindliche Theil bes Schiffs ber fitiden wird, um bie Birmer abzuballen. Man beifalgt inner in be Gofffe langer flatet in ben tropicom Meeren in neuere Jett ind alle gemein mit Mupter; fiche Augherte feld ag. E. 445, und Spielerhaut unter Saut, e. 332.

Salos; bei ben alten Griechen ein Ort nabe am Ufer, ber gwar feinen Safen hat, aber bagu blent, bag fich ein Schiff bafelbit vor Anfer legen fam.

Salutiren.

E. To salute. - F. Saluer. - Sp. Saludar. - P. Saludar; salvar. - I. Salutare. - Sch. Salutera. - D. Salutere. - H. Salueren.

Das Begriffen eines Schiffes ober einer Reinng, an ber man verfeilichte, eber eines Soiens, bem man fich nähert, ober von bem man orlährt. Ge gesichelt mu gewöhnlichten burch eine arwiffe, ungleiche Angabl von Annonnfchiffen. Solffe von foberem Ronge und Reftungen berieben Ratton pflegen bie Begriffungen mit weniger Schiffen qu erwiebern. Ge gen mit weniger Schiffen qu erwiebern. befteben barüber gewiffe, allgemein anerfannte Gefebe.

Dan falutirt auch mit hurrabrufen, intem ble Mannichaft auf ble Daften , Ragen und in bie Banten vertheilt wirb. Dies gefchiebt na mentiich wenn ein boberer Alaggenoffigier vom Borb fahrt; bel feiner Anfunft mirb er ge: wohnlicher mit Ranonenichuffen begruft. Dan faintirt auch mit ben Segeln und Blaggen, in bem man fie beim Borbelfahren an bem Schiffe, meldes begrunt merben foll, eintge Minuten lang ftreicht ober nieberlaßt. Ge bienen biegu bie Bramfegel , und in beren Ermanglung Die Marefegel. Rauffahrer, bie feine Ranonen an Borb haben, begrußen auf biefe Art ble Rriege: fcbiffe; und lettere begrußen gumeilen and Rrlegeichiffe boberen Ranges berjentgen Ration, in beren Gewäffer ober Ruftennabe fie fich be-

finden, ebenfo. Die Begrüßungen burch Kanonenichung und hurrabrufen werben von ben gegrüßten Schliften höheren Ranges flets, aber in geringerer Jahl, wiederfolt; daggen das Streichen ber Seaf um Riagaen niemals.

Re: Salutiren; fiebe Refaintiren,

Cambude; fiebe Bambude.

Samutin; ein fleines Turfifdes Rauffahrteifdiff in ber Levante.
Samorofe; Frangofich: un samoreun; eine Art ichmaler und platter Rheinfabrzeuge

mit einem glemtich hoben Maft, welche verjugemelfe jum Holifianbel nach Holland, sowell auf bem Rhein als in ben hollandischen Ranalten gebraucht werten; man vennt fie auch zuwellen Camurbin.

Sand; fiehe Sanbbauf unter Bauf, S. 90, erfte Bebeutung.

Treib: Sand; Bell: Sand; Flug: Sand;

E. Shifting sand. — F. Sable mouvant. — Sp. Arena movediza. — P. Area movediza. — I. Arena mobile. — Sch. Drifsand. — D. Driyesand. — H. Drijfzand; welzand.

Canbboot; eine Art fleiner, in holl land gebrauchlicher gahrzeuge.

Sandlaufer; Sanduhr; f. Gias und Logglas, S. 317. Sandftroot; f. Rielgang, G. 388.

Transaction Controlle

Saniboma; bei ben atten Griechen ein Berbed; fiebe Rataftromata, G. 380.

E. Heavier than water. - F. Plns pe-

sant que l'eau. - Sp. Mas pesado que agua. - P. Mais pesado que agoa. - I. Più pesante dell' acqua. - Sch. Sank. - D. Sänk. - H. Zank. Allie Rorper , weiche fcwerer ale bas Baffer

fint, alfo in bemfeiben finfen, beißen in ber Seemannefprache fant. Sarbammer Tag; f. Bagje . Tag,

S. 326.

Sarbelle. E. A pilcher; a sardel; an anchovy. -F. Uue sardine; nn anchois. - Sp. Una sardina; nna anchóa. - P. Huma sardinha; huma anchova. - I. Una sardella; un' anchiova. - Sch. En sardell: en ansjovis. - D. En sardelle; en ansjos; (Rormegifch) en bristing. - H. Bene ausjovis; eene

sardiin.

Bin jur Gaffung ber Beringe geboriger Bifch im Mittelmeer, ber aber auch in ber Rorbfee und im Atiantifchen Djean vorfommt. Er ift viel fieiner ale ber Bering, bochftene eine Spanne lang, und viel fcmaler ; fein Bleifch ift garter. Die Farbe ift braunblaulich , an Beiten und Banch fiiberichimmernb; bas Daul ift bis hinter bie Mugen gefpalten. Bur Laich: gelt fommt er aus ber Tiefe an bie Ruften , wirb bee Rachte burch Lichter angelodt , in großer Menge gefangen , gefopfi, ausgeweibet, einges falgen und in fleinen Ganden verfenbet. Die Unicovie ift eine etwas vericbiebene, aber auch ju ben Beringen geborige Art, und wirb hauptfachiich an ben Frangofifchen Ruften gefangen.

Sarter; f. Befted eines Schiffe, Ø. 107.

Sarving; fiebe Gerving. Satelliten; fiehe Trabanten.

Satie: fiebe Settle unter Schiff. . Sattel beim Rabnbauer: fiebe

Spartblod. Saugen; bas Led hat fich ju ge-

fogen; fiebe unter led, G. 462. Cauger ber Bumpen; fiebe Bums

penidub, G. 541.

Caugers.

E. The hanks. - F. Les anneaux ponr les voiles - Sp. Los arcos. - P. Os arcos; os garrnchos. - I. Gli archi; le gazze. - Sch. Stagringarne. - D. Stagringerne. - H. De zuigers.

Ringe von gabem bolg, ober auch bei fcmeren Segein von Gifen , Tafel XXXIV, E, Fig. 54. welche an bem Leif eines Gegele befeftigt finb , und um ein Stag ober einen Daft geben, um bas Gegel leicht auf und nieber ju gieben. Sie find beffer ale Lagel, ober ahnliche Zan: ringe, weil biefe lestern fich ausbehnen, ihre runbe Beftalt verileren, und baber bie Reibung vergrößern. Die eifernen Gaugere bei fcmeren Gegeln fahren gwar noch leichter ale bie hols gernen, aber fie ichamvielen ober reiben auch bie Leifer mehr burch.

Caug:Bumpe; fiebe unter Bumpe, Ø. 539.

Saugrobr einer Bumbe.

E. The lower tube; the aspiring tube. - F. Le corps d'aspiration. - Sp. El cuerpo de aspiracion. - P. O corpo de aspirazão. - I. Il corpo d'aspirazione. -Sch. Sugröret. - D. Sueröret. - H. De zuigpiip.

Die unterfte Robre einer gewöhnlichen Cauge pumpe, Zafel XXXV, D, Sig. 215, Aa; fie ift gewohnlich von Ulmenholg, und von gerins gerem Durchmeffer ale bie beiben anbern Robren. Das untere Enbe ber Saugrobre fieht unmitteibar im BBaffer : bas obere Enbe ichließt fich an ben fogenannten Stlefel, ober bie Rolbenrobre an; an Ihrem obern Enbe figi ber Bumpeneimer & feft; welcher ein Rlap: penventil hat, und bas Baffer ans ber Saugtohre in ben Stiefel burchlaßt.

Caum eines Segeis.

E The edging or skirt; the doubling. -F. La gaine. - Sp. La costura de la orla de la vela, - P. A bainha da vela. - L. L'orio della vela. — Sch. Sömmen. — D. Sömmen. - H. De zoom.

Der umgelegte Rant, ober bie umgelegten Ranten eines Segele, Safel XXXIV, C, Rig. 1 , a a , welche mit ber Rahnabel benabt werben. Un biefen Caum wirb bas Leif. b. b. bie Taueinfaffung, feftgenaht; vergl. 28b. 11, S. 2554 , Nr. 38.

Caumtau; fiebe Leif eines Segels, S. 464. Saummert; mit Caummert auf,

bnien: fiebe Rlinfermeife gebaut: Rlinfermert, G. 398; und aufbujen mit Blanfen, G. 61. Scalmi; bei ben alten Romern bie Dule

len, G. 246, b. b. bie Bflode, gegen welche bie Riemen (Ruber) beim Rojen (Rubern) ge: ftust merben.

Scapha; bei ben alten Romern ein fleis nee Boot.

Shaaten; fiebe Mbichaaten. G. 6. Schaafmert; fiebe Schafmert.

Schaarbod; fiebe Scharbod. Schaareifen; fiebe Charfeifen.

Shaarftoden; fiebe Genten. Schaam; fiebe Gobel, G. 338. Schablone; fiche Mall, S. 482.

E. To eat. — F. Manger. — Sp. Comer. — P. Comer. — I. Mangiare. — Sch. Skaffa. — D. Skaffe. — H. Schaffen, Orifi in ber Sermannsiyradic effen. Mabis

geil hallen.

Schafhod; fiebe unter hod, S. 339. Schafferei, fiebe Brobfammer;

Schaffot.

E. The place upon the quarterdeck before the weistudders. F. F. La place sur
le gaillard d'arrière davant les échelles du
couloir. S. B. Bl. lugar sobre el alezzar
donde está la escalera de la plaza de armas. — P. O lugar sobre a tolda onde
está la escada do convez. — J. Il lugos sul
cassaro dove stà la scala del pozzo. —
Sch. Skaffottet. — B. Skaffottet. — H. Het
schavot.

Der Riag am Borberrande bes Quarlerbeds ober ber Schange, wo fich an beiben Seiten bie Treppen befinden, bie in die Rubl hinabfubren.

Shaffdenfel.

E. A spritsail. — F. Une voile à livarde. — Sp. Una vela de abanico. — P. Hnma vela de espicho. — I. Una tarchia; (@smet.) una sacolega. — Sch. Et spritsegel. — D. Et spridseijl. — H. Ren sprietzeil.

die Berteigest auf werfeicheren fleinen Gesteuten, werfeicheren fleinen Gesteuten, werfeicheren fleinen Gesteuten, werten fin von 12 auf meinstellen Gerteilstellen beberd unterfeitet, das bas gerteil feit lang, am bernne es ausgefalt were ben, über als der Wahl ist. Drechalb ist auch Gewechtliche Gerteiltigest find Zofet XXVIII, derneballiche Gerteiltigest find Zofet XXVIII, derneballiche Gerteiltigest find Zofet XXVIII, die gesteute Kleinung vom Wich nach der Gerteiltigest find Zofet XXVIII, der bei Gestelle Gerteilt gesten der gerteilt gerteilt gestellt gerteilt gerteilt gestellt gestellt gerteilt gestellt
Schaft bee Unfere; fiehe Anfere Schaft, G. 13.

Schaft ober Schegg bee Rubere; fiehe Rlid bee Rubere, S. 397 und hade am Ruber, S. 325.

Shaft ober Schegg bee Schiffe; Shaft ober Schegg bee Galjone.

E. The cutwater. - F. Le taillemer; la gorgère. - Sp. El tajamar. - P. O talhamar. - I. Il tagliamare, - Sch. Skägget. - H. De schacht; de schegge.

Die Bolgverftarfung an ber Borberfeile bes Borfterens, welche von beffen unterem Theile bie unter bas Bilb bes Galjone reich], Tafel XXXVII, Big. 6, bie beiben untern Theile

Y, Y, und Sig. 1, GSg; vergl. Bt. II, & 2370, Rr. 50. Schaft eines Taus; fiebe Duct ebn

Dufl eines Sans, & 245.

ges Zau; ein Zau mil gwei, brei eber vin Duchten; fiebe Ducht ober Dufl eines Zane, G. 245.

Schahlfpigen; fiebe Erflarung unter

Schafel; fiche Schalm.

Schafen; fiebe Abichafen, C. 6.

E. The coaking. — F. Les callebots — B. El adentamiento de los chaptes el alma del palo. — P. O adentamento des chuméas à alma do mastro. — I. L'indetamento delle galapraze dell' abre. Sch. Tandningen. — D. Tändingen. — E. Het schaakwerk.

Die Jusammenfügung ber verschiebenen Studt, woraus große Maften und Ragen pujammengefest werben; fiche Jusam menfesang ber Raften, S. 492, Rr. 2.

Schalen ober Bangen ber Rafte.
E. The fishes. — F. Les jumelles. —
Sp. Las gimelgas. — P. As chuméas. — l.
Le galaprazze. — Sch. Skälare. — fl.

Skalerne. — H. De wangen.
Die gur Berftarfung ber Maften um form an biefelben angeftigten holginde, wir icht XXXIII, A., Big. 1, del; fiebe Jusamer febung ber Da ften, G. 492, Rr. L.

Stof Schalen ber Ragen; fiche Stoffchalen ber Ragen unter Stof.

Schalen'; fiebe Schillen ober Schill-

Schalen; eine Arl Fluffabrzengt at ber Dber. Schale ober Scale: fiebe Maaffal.

S. 482. Gunter: Schale ob. Gunter: Stalt.

Gunter: Schale ob. Gunter: Grafe; fiebe Gunterffale, S. 321.

Schalinte; ein an ber Rifte von Ar romanbel, b. h. an ber Offfufte Borberinbirt gebrauchliches gabrzeug, beffen Rlaufen mit Faben von Rofosbaft zusammengenabl fin

Schalfleiften; fiebe Brefenninge

Schalm ober Schafel.

E. A link, — F. Un membre dust chalne. — Sp. Un mlembre de una cateta. — P. Hum membre d'huma cadeia. — I. Un membre d'una catena. — Sch. Es leijelänk. — D. Et kiädeled. — H. Ess schalm; eene schakel.

Bebee Glieb einer Relle. Go beifen mit

bie einzelnen Glieber ber Buttingen Schalel ober Schalmen. Schalmen ber Luden; fiehe Ludens

Schalme, S. 479. Schalmen ober beschalmen, ober schalten.

E. To nail the battens of the tarpawling.

F. Clower les laites des prélatis.

Sp. Clavar las laias de los encerados.

P. Cravar as laias dos encerados.

Inchiodare le liste degl' incerati.

Sch. Skalka eller skalma.

D. Skalka eller skalma.

Die Prefenningeleiften aufnageln; Brefenningeleiften, G. 534.

Schalmen.

Schaluppe ober Schlup.

E. A shallop; a yawl. — F. Une chalonpe; 'un canot. — Sp. Una chalupa; nn bote. — P. Huma chalupa; bum bote. — I. Una scialuppa; una lancetta. — Sch. En slup. — D. En sluppe. — H. Eene sloep.

Gin leichtes und icharf gebantes Boot eines Schiffe, meiches jum ichnellern Gegeln und Roien (Rubern) ale bas eigentliche fogenannte Boot eingerichtet ift. Auf ben Rauffahrteifdiffen glebt es außer bem Boot nur eine Schas Inppe, und zuweifen noch eine Jolle. Gronlandefahrern giebt es beren 6 bie 7. Rriegefdiffe haben ebenfalls mehrere Schalup. pen, welche an ben Geiten hangen, um jeben Angenblid niebergelaffen werben gu fonnen; wie Tafel XXXV, D, Big. 335 gu feben. Die Rapitainefchaluppe ift Die vornehmfte; Die Trapaliefcaluppe bient jum Anbord: und Bonborbe Bringen leichterer Gegenftante und Berfonen : bie brei Arten ber Schalnppen auf einem Rriege fcbiffe beifen , eigentliche Schaluppe , Labberlot und Binaffe; vergl. Bb. II, G. 2644. 3u einigen beutichen Bafen werben auch bie 3ach-

ten, fiche G. 349, Schlupen genannt. Rapitaine: Schaluppe.

E. The barge. — F. La chalonpe du capitaine. — Sp. La chalopa del capitan. — P. A. chalopa do capitão. — I. La scialuppa del capitano. — Sch. Kapitens slupen. — D. Capitains sluppen. — H. De kapiteins slocp.

Siehe vorhergebenbe Erflarung und vergl. Labberlot, G. 419.

Travaiile: Schaluppe; Travalje: Schluppe. E. The yawl. — F. La petite chaloupe.

— Sp. La pequeña chalupa; el sereni. — P. A pequeña chalupa; o catrayo. — I. La piccola scialuppa. — Sch. Travaille-slupen. — D. Travaille-slupen. — H. De

ravaille-sloep. Siebe Erflarung unter Schaluppe; vergl. Bb. II, S. 2644.

Galg . Chaluppen auf Gron:

lanbefabrern; Schweblich: Galgstupar; Danisse: Galge-lopper; Hollanbiss: Galgendopen; beifenglen Eddulpper inter Gerballanbisser. Der Ballischlanger überfaupt, weden in der den der der Ballischlanger überfaupt, werden in er Maße er Beschwarte ab wei gemannten Galgen bangen, um jehen Augenbild um Ballissionage beradgeldien werben zu fonen; siebe Walgen auf Geönlanbefahrern, Eren, S. 300

Sale: Shalupen au Gernlande abereit aberen. Schweitigt Hals-alapar, Jaufch: Hals-alapare, Jourget: Hals-alapare, Delich: Hals-alapare, Delich: Hals-alapare, delich: Hals-alapare, der Greinfam Scholuppen eines Greinfam Scholuppen eines Greinfam bei grei

Shalupp: Deifter.

E. The cock-swain; the coson; the master of the pinnace. — F. Le patron de chalonge; le patron de canot. — Sp. El patron de la chalupa. — P. O patrão de Achalupa. — I. Il padrone della scisiuppa. — Sch. Quartermisiaren som styrer slupe. — D. Quartermesteres som styrer slup.

- D. Quarteermesteren som styrer sluppen. - H. De sloepmeester. Derjenige Seemann, welcher eine Schaluppe kommanbirt und steuert; gewöhnlich ist es ein

Quartiermeifter. Schamfielt; fiebe Schampielt.

Schampans; in China und Japan gebrudblides einen Radzenge, weiche ober fleiner find als die Junten. Ihre Bauert fit plumpen mut feifecht; bie Alanfen find mit folgemen Magen befeiligt. Sie führen nur einen Mach und ein Segel, weiches gang fo wie auf wu Junten beschänfen ist und regiert wird; fiehe Junten beschänfen ist und regiert wird; fiehe Junte, S. 356.

Schampbed; fiche Schanbed. Schampeliunen; Schamplunen; fiche Mall, S. 482,

Schampeliun; Schamplun; fiebe Mareband, G. 488.

Schamvielt.

E. Galled. — F. Éraillé. — Sp. Luido. — P. Rasgado. — I. Ragnato. — Sch. Skamfilat. — D. Skamfilt. — H. Schamvijlt.

Lauwert, ober auch Maften und Ragen, bie burch Reiben ober Stoffen gegen anbere Korper ichabhaft geworben fint; an folden Stellen, wo fie ichamvielt werben fonnen, befielbet man fie.

Shanbed; Shanbedel.

E. The gnnnel or gunwale. — F. Le plat-bord, — Sp. La regala; la solera. — P. O alcatrate. — I. L'orlo della nave, — Sch. Skandacket. — D. Skand-dakket. — H. Het schamdek; het schandek.

4

Die derfte Stante, melde, berieputal auf gen Kefein ner Spanten und unf eine Raufen ber abgien nab innern Bertifelmung liegt, ben eimeitlichen Raud vorer Borb bee Schliegebaused bilber, um bast Einsteingan vom Sere over Regemandere position bei Individer um Vertichtung ernammter bei der der der der der der ernammter bei der der der der der der ber dere Deit libert, mell barit ist Dailers gum Reien (Rubern) fleden; fiebe Duilers, Se. 246.

Schange.

E. The quarter-deck. — F. Le gaillard d'arrière; le demi-pont. — Sp. El alcazar. — P. A tolda. — I. Il cassaro. — Sch. Halfdäcket; skansen. — D. Halvdäkket; skandsen. — H. Het halfdek; de schans.

Schangfleib.

E. The waist-cloth. — F. Le pavois. — Sp. La empavesada. — P. A empavezada. — I. La pavesata. — Sch. Skansklädet. — H. Het skanskleed.

In feiner eigentischen Bebeutung ift Schangfleib ein etwa vier guß breites Euch, weiches bie außere Geite ber Regelingeftugen und ber Rinfnege bebedt. Ge bangt von ber Regeling bis an ben guß ber Regelingeftugen , und bient baib gur Bierbe, baib gur Bienbung, bamit ber Reind nicht feben fann, mas auf bem Ded ges ichiebt. Auch bie Regelingen ber Marfen wers " ben baufig befieibet. Die Farbe ber Schang. fleiber ift febr vericbieben ; baufig ift bae Tuch roth und mit weißen ober geiben Borten befest. Dan verfteht aber unter Schangfielbung auch Die beigerne Umfleibung ber Regelingen, weiche namentlich auf Kanffahrteifchiffen aus mehres ren Riappen beftebt, bie ben Bforteniuden abnitch an ben Regelingen in Angeln bangen , und von unten nach oben aufgemacht, und auch nothigenfails gang ausgehoben merben fonnen ; vergl. Bb. 11, G. 2360. Dieje Art Schangfielber beigen auch Rlappborb und Ges: borb; fiebe legteres.

Schanglaufer; Schangloper.

E. A mariner's great coat. — F. Un capot. — Sp. Un marcéye. — P. Hum capote. — I. Un cappotto. — Sch. En akanslöpare. - D. En skandselöber. - H. Ben schanslooper.
Gin furger weiter Seemanns : Oberrodt von

bidem Zuch ober Fries.

Schangnes; f. Finfennes, S. 287.

E. The scurvy. - F. Le scorbut. - Sp. Ei escorbuto. - P. O escorbuto. - I. Lo scorbuto. - Sch. Skörbjuggen. - B. Skjörbugen. - H. De scheurbuik.

Eine auf langen Seereifen theils burch ben nunnterbrochenen Gemuß bes Sainfelfdes, thells burch ben Mangel an Bflangenfot, theils burch verborbene Rabrungemittel, theils endlich burch fortbauernbe Raffe und Katte entftehenbe Kranf-

Bei ben Aiten, beren Geereifen burch banfige Landungen an ben Ruften unterbrochen wur: ben, mar biefe Rranfheit gang unbefannt. Brit im 16. Jahrhundert fam fie baufiger por; unt amar am meiften an ben Seefuften Bolland und in ben Boigrianbern, g. B. in Grontanb, mo bie fortbauernd feuchte und falte guft fie einheimifch gemacht bat. Am verberbiichften wuthete biefe Rranfbeit fonit auf ben Schiffen, welche weite Geereifen in ben Bolarmerren machten, fo baß oft bie Gaifte ber Dannichaft baran nieberlag. Das Entfleben berjeiben fim-bigt fich burch Riebergeschlagenheit und por: berrichenbe Mubigfeit an, bie allmatia in große Schmache und Dattigfeit übergeht. Bilbet nich bie Rranfheit weiter ane, fo wirb bas 3abn fleifch bunfelblau, fogar ichmarglich, ichmilli auf und blutet leicht; ber Athem wird übeirir: chent : bie Bahne meiben loder und fallen auch enblich aus. Die Genichtefarbe wird fcmnbig blaß; auf ber Saut entfteben blaurothe Rleden, befonbere an Armen und Bugen; querft tritt Gefcwuift an ben Sugen ein, und verbreitet fich bann über ben gangen Rorper. Die übri gen Lebenefunftionen bee Rorpere geben babei noch eine Beit lang ungehindert fort; nur bin bern Diebergeichiggenheit und Schmache ber Rranten an ailen Bewegungen, fo bellfam fie ihm auch maren; Ermattung und Athemiofigfeit vereitein jeben Untichiuß bagn. Geht bie Rrantbeit in einen bobern Grab uber . fo wird jebe Bewegung unmöglich; Die Schwade geht baufig in Dhumacht über, und Reifen und Bieben in ben Gilebern bobrt fich bis in bas Darf ber Anochen ein. Das Zabnftelid befommt brunbabnliche Gleden; und aus ben Bleden auf ber haut werben Gefchwure , weide leicht binten. Diefe Leichtigfeit ber Bintper giefungen geht enblich in Blutfluffe fiber , weiche bauffg fogleich ben Tob herbeifubren. 3ft bief nicht ber Sail, fo greift bafur ber Brand mei ter um fich, fo baß gange Glieber fcmarg mer ben. Bulest tritt allgemeine Anschwellung bee Rorpere, gangliche gabmung, und enblich ber

In ben ganbern , beren flimatifche Befchaffen-

Tob ein.

beit vorzüglich bie Entftebung bee Sforbute begunftigt , alfo in ben Bolarlanbern , befonbere in Gronland, machet in gabllofer Denge eines ber mirffamften beilmittel bagegen, namlich bas göffelfrant (Cochlearia officinalis). Außerbem find Bitronenfaure, Giffg, Rreffe, Senf und Rettig bie beften Beilmittel. Um bem Scharbod vorzubeugen, wird jest auf ben Schiffen bie größte Reinlichfeit beobachtet, und namentlich ber Schiffsproviant mit größerer Sorgfalt ale ehebem beforgt; man nimmt auch große Quantitaten Bitronenfaft und Cauerfraut mit, welches lettere gang befonbere wohlthatig und Gefunbheit erhaltend wirft. 3ft bie Rrants belt icon einigermaßen vorgeidritten, fo ift breifige bie vierzigtagiger Aufenthalt am ganbe. und fortgefetter Genuß von Schilbfrotenfuppe und Schilbfrotenfleifch mabrent biefer Beit bas beilfamite Mittel.

Scharf einer Ranone; fcharfe las

bung.

E. The shot. — F. Les houlets avec tout ce qui sert à armer un canon. — Sp. Las halas o palanquetas para armar un canon. — P. As halas ou palanquetas para armar bun canhão. — F. Les palle o la mitraglia per armare un canone. — Sch. Skarpet. — B. Skarpet. — H. Het scherp.

Die icharfe Labung einer Ranone, Angein, Ratificen, Schorol und antliche Dinge Ift fie bles mit Bulver geladen, so beifit es eine blinde Labung, und ber Schufe ein blinde ri Schuf; ift aber außer dem Bulver noch eins ber genannten Dinge geladen, so beifit es ein

fcarfer Schuf. Lofes Scharf einer Ranone.

E. Langrel. — F. Mitraille. — Sp. Metralla. — P. Metralha. — I. Mitraglia. — Sch. Löst skarp. — H. Lös skarp. — H. Los scharp.

Allerhand Eisenwerf, Stabe, Anupvel, Schrot u. bgl., bas nur los, ohne Buchje, geladen wirb.

Groß: Scharf; helfen Ragel, welche 21/4 3oll lang find. Ricin: Scharf; beißen Ragel, welche

13/4 Boll lang finb.

E. The rising of the ships floor afore and ahaft. — F. Les façons d'un vaissean. — Sp. Los delgados; los raceles. — P. Os delgados. — I. Il taglio della nave; lo stelo. — Sch. Sharpet. — D. Skarpet. —

H. De snijding. De soliffs vorn umd hinten, ber fich gang verengt und ichmal gulaufi. Schiffe, bie feinen platten Boben haben, wie Kriegofchiffe, und namentlich Kregatien, haben auch unten ein Schaft. Um beutlichten fit bas Scharf an ben Spanteuriffen , und auch an ben Seuteuriffen ju feben, wie Tafel XXXVII, Fig. 2 und 3; Tafel XXXVIII, Fig. 4 und 5; und Tafel XL, Fig. 2 und 3.

Gin fcarf gebantes Shiff.

E. A sharp ship. — F. Un vaisseau fin. — Sp. Un navio fino. — P. Hum navio fino. — I. Un bastimento hen tagliato. — Sch. Et skarpt skepp. — D. Et skarpt skib.

- H. Ben acharp achip.
Gin Solff, san fiele fleien vorn und binten, fein Solff, san fiele fleien vorn und binten, sondern fleien von der fleien fein der Geder (fiebe voerbergebente Geffatuma) bat. Die Kriegeführe, nannetlich Fregatten, find februt gedeut, seben beschäft leiter im Baffer, und bigeit auch bleim Grunde beffer dei bem Auffact and bie bei Grunde beffer der ben der Gederften gedeut und baber eine flachere Flur, um mehr Raum gur Sabung au behatten, finde boller gedeut und baber eine flachere Flur, um mehr Raum gur Sabung au behatten.

Scharfbolgen; fiebe unter Bolgen, 6. 129. Dr. 14.

Scharfeifen, beim Rahnbauer; ein fleines icoarfes Ralfatelfen, mit welchem bas Berg in bie Riffe ber Blanfen unb Bohien gertieben wirb.

Scharfeifen, Schereifen ob. Schaar-

E. The calking-iron. — F. Le fer à calfat. — Sp. El hierro para cortar. — P. O ferro para cortar. — I. Il ferro da tagliare. — Sch. Drefjernet. — D. Kalfatjernet. — H. De werkbeitel.

Der fleine eiferne Betel, mit welchem bie Ratben ober Fugen zwifchen ben Planten etwas ichtage ausgehauen werben, um bas Berg beim Raifatern befier hineintreiben zu fonnen; fiebe Ralfatern, 6.363.

Sharftode, Sharftode; fiebe

Sharftode ober Sharftode, beim Rabnbauer; mel ftarte bolger, welche in einem Rabn ober Rlußichiffe nach ber gange bee Rabrzeuge bie beiben mittelften Duchten verbin: ben, auf welche fie mit ftarten Rageln befeftigt finb. Gie bienen jur Seitenhaltung bee Das ftee. Die bintere biefer beiben Duchten bat an bem Borberranbe einen bogenformigen Musfchnitt, nnb in geboriger Entfernnng von biefem Borberranbe, je nach ber Dide bes Dafte, liegt ein bolgerner Riegel in bie beiben Scharftode eingelaffen, ber an feinem hintern Ranbe einen bogenformigen Ausschnitt bat. 3mifchen ber gulest genannten Ducht, bem Riegel und ben beiben Scharftoden fommt ber Daft ju fteben. Der Riegel wird ber Fifch genannt; muß aber nicht mit bem &ifch gufammengefester Daften vermechfelt merben, welcher ein Ber: ftarfungeftud lange bem gangen Dafte felbit ift.

Schartepartie; f. Chartepartle,

Die Flagge im Schau; fiebe unter Flagge, G. 291.

Shauer.

E. A workman. - F. Un ouvrier; un travailteur. - Sp. Un trabajador. - P. Hum trahalhador. - I. Un operajo. -

Sch. En skuare. - D. En skuer. - H. Ren schouwer. Arbeiter auf einem Zimmerwerft ober fonft belm Geebienft, welche nur ale Banblanger bie: nen. Menn ein Schiff jugeiaafeli ober ausges beffert merben foll, und noch feine Befagung

bat , werben ble babel arbeitenben Geeleute auch Schauer genannt, und erhalten Tag: ober Bochenlobn. Schauermanns: Anopf; fiebe unier Rnopf, S. 406, rechte Rolumne.

Schaufe.

E. A punt. - F. Un rat de carène. -Sp. Ptanchas de agua. - P. Pranchas de agua. - I. Un ponte. - Sch. Eu flottbro. D. En flaadebroe; eu lurger. - H. Kene schouw.

Gang flache, langlich vieredige Sahrzeuge, welche runbum bochftens 1 Fuß Sobe baben, und von ben Schiffezimmerleufen gebraucht wers ben, um Schiffe von außen ju faifatern ober fonft auszubeffern; f. Blotien ber Schiffe: gimmerleule, G. 296.

Shaumbiele, beim Rabnbauer; bas bintere Stud ber Sianbele (fiebe ble: fee), b. b. berjenige Theil eines Gibfahnfteners rubere , welches bem Ruberpfoften bei Seefchif: fen entfpricht.

Schan; fiehe bobel, G. 338; beehalb beift auch fcaven fo viel ale bobel n.

Shape ober Shape.

E. The hullen. - F. La chenevotte. -Sp. La caña ó la psja del cañamo. - P. A cana do linho; o canahe. - I. La lisca. - Sch. Hampstrået. - D. Hampstraaet; träemarven i hamp. - H. De schaav. Der hotzartige Rern im Banf, ber burch bas

Braten herausgebracht wirb; fiebe Braten, S. 136 unt Sanf, G. 329.

Schavielen.

E. To shift. - F. Se changer. - Sp. Cambiarse. - P. Cambiarse. - I. Camhiarsi, - Sch. Skafila, - D. Skafite, - H. Schaveeten.

Man fagt vom Binbe "er fcavielt", wenn er fich brebt; er fcavielt ine Ges gei, wem er raumer wirb; er fcavleli bin und her, wenn er feine fefte Richtung ges winnt, fonbern fich bin und ber brebt.

Shebede.

E. A zehec or sheheck. - F. Un che-

hec on chahec. — Sp. Un chaheque. — P. Hum chaveco. — I. Un sciahecco. — Sch. En cheheque. - D. En cheheque - H.

Rene schehek. Bin langes, fcmales und febr fcarfes gabrgeng, Tafel XL, B, Sig. 14, meldes von faft allen an ber Mittellanbifden Gee mobnenben Rationen vorzuglich jum leichten Rriegs: bienft und Rrengen gebraucht wirb. Ge bat brei Maffen , von benen ber porbere nach verne überhangt. Die Gegel bangen , wie bei ber Gaieere , an laieinifchen Ragen. Der Befabnmaft bat eine fleine Stenge, und feine Bant: tane find wie bei gewobnlichen Schiffen , an eis ner orbenttichen Rufte befeftigt. Bei ftarfem Binte führen bie Schebeden auch gumeilen vier: edige Gegel ober Brefoden. Statt bee Bugfprieis führen fie einen Gonabel wie bie Galeeren : binten fint fie febr weit übergebaat. Die Angabl ber Ranonen auf einem Ded betragt bei ben fleinften Schebeden 12, bei ben großien 40. Muf bem Borb fint 8-10 Dreb: baffen angebracht, wie bie Figur geigt; gwifchen ben Gefchuppforten befinden fich Rojepforten. Die Schebeden fegein febr gut; aber bei far: fem Binbe muffen bie lateinischen Segel abgetaafeit und vieredige ober Brefoden ange:

bracht werben, mas bel ftarfem Binbe febr Schebia; bel ben alten Griechen ein Brahm ober Riof.

Sheerblod.

mubfam ift.

E. A warping-block. - F. Un croc à poutie. - Sp. Un moton para urdir. - P. Hum moutão para ordir. - I. Un bozzello per ordire cspi. - Sch. En skärblock. -D. En skiärhfok. - II. Een scheerblok.

Gin Blod, ber faft wie ein Rinnbadsbled (flebe S. 117, Rr. 4) geftaltet ift. Die Remfcbiager bebienen fich beffeiben um bie Rabel garne angufdeeren.

Sheere eines Bod &.

E. The top of the sheers. - F. Le tenon des bigues. - Sp. La tixera. - P. A tisoura da cabrea. - I. Le forbici deffa cravia. - Sch. Topparne af en bock, -D. Saxen af en huk. - H. De schaar van een bok.

Die beiben oberften Unben ber Spieren eines Bods, Taf. XXXIII, A, Big. 2 und 3 ober: halb ber Rahung ober Sorrung a, welche gu fammen ble Beftali einer geoffneten Scheen barftellen ; fiebe Bod, G. 123 und Bema ftung, G. 102.

Scheere eines glugele; f. Scheer bolz. Scheeren bee Rubere; f. Finger-

linge, G. 286.

Scheeren, ober Scharen.

E. Ridges. - F. Des écueils. - Sp. Grupo de bancos y escollos. - P. Grupo de hancos e escolhos. - I. Gruppo dibanchi e scoglj. - Sch. En skär; en skärgård. - D. Et skjär. - H. Eene schaar.

Die an ben Ruffen ber Ditfee, namentlich Schwebens, in großer Menge liegenben Banfe. Alippen und fieinen Infeln, welche ben Bugang gu biefen Ruften gefahrlich machen. Gie erhals ten ihre befonbern Ramen von ben ganbichaften, in beren Rabe fie liegen. Die fielnen Sabrzeuge, welche jur Sahrt gwifden blefen Alippen bienen , beifen Scheerenbote. Die Rriegefahrzeuge, welche jur Deding ber Gin: gange in bie Scheeren bienen, heifen infammen bie Scheerenflotte; es fint groftentheils Salbgaleeren, wie Tafel XL, B, Rig. 12.

Scheeren : Flotte; Schwedisch : Skärgardsflottan; Danifch: Skjärflaaden; fiche vorbergebente Erffarung.

Gin Shiff fcheeren.

- H. Een schip scheeren.

E. To erect the frames and sheer the ribbands. - F. Elever les couples et cloner les lisses - Sp. Levantar las quadernas y clavar las maestras. - P. Levantar as balizas e cravar as armadonras. - I. Inalzare i quaderni e chiodare le maestre. -Sch. Rickta spanterna och skära senterna. - D. Rette spanterne og skjäre senterne.

Die Spanten eines Schiffe aufrichten ober auffegen, und bie Genten baran befeftigen. Tas fel XXXVII, Big. 5 ift ein gefcorenes Schiff. Man fagt auch "bie Blanfen icheeren," b. h. ihren Strof, ober Gang von vorne nach binten anordnen und bestimmen, wie fie gegen einander verichiefen follen ; wie Safel XXXIX, Rig. 1; pergl. Bb. 11, C. 2428. Rr. 11 bie G. 2432.

Scheeren; fiebe Anfcheeren, S. 55; Muefdeeren, G. 73; Ginfcheeren, G.

253. Scheergangen; fiche Senten.

Sheerhaafen. E. Sheerhook. - F. Grappin tranchant de hout de vergue. — Sp. Arpeo para cortar el aparejo. — P. Arpeo para cortar os apparelhos. - I. Rampicone tagliente. - Sch. Skärenterdragg. - D. Skjärenterdrägg. - H. Een scheerhaak.

Gine Art Genfen, weiche in fruberen Beiten in bie Roden ber Ragen befeftigt wurben, um ad feinbiiche Tammerf bamit gu gerfchneiben. Scheerholg, ober Scheere eines Fingels; flebe Glugelbed ober glugele

cheere, S. 297. Scheerholger; Bollanbifch : Scheeraouten; fcmere Rioge von Golg, womit bie Bolle und abnliche Baare wie mit einer

Ramme feftgeftampft, ober getravt wirb, ba: Bobrit, praft Ceefahrtefunte, Borterbud.

mit fie ben gewohnlichen Raum einnimmt; fiebe Er aven.

Scheerlatten; fiebe Genten.

Scheerleinen: f. Odmigtleinen.

Scheerleinen eines Sabnefoots.

E. Crowfoot-lines. - F. Marticles d'araignée. - Sp. Pernadas de la araña. -P. Pernadas do pé de gallo. - I. Branche d'un' aragna. - Sch. Hanefots linor. -D. Hanefods liner. - H. Scheerlijnen.

Die Leinen, weiche burch ein Sprietholy gefcoren werben, und mit biefem einen hahnefoot

bilten; fiebe Gabnefoot, G. 326. Sheeripant; fiebe unter Spant.

Sheerftoden ob. Sheerftroden bee Dede.

E. The carlines or carlings. - F. Les hiloires on iloires. — Sp. Las cuerdas. — P. As sicordas. — I. Le corde. — Sch. Skärstockarne. - D. Skjärstokkerne. -

H. De schaarstokken Lange, gerabe Stude Golg, viel bider ale bie Dedplanten, Tafel XXXVIII, Big. 2, Sch.S, Fig. 6, F; Zafel XXXIX, Fig. 2, FF, welche in bie Dedbalten eingeiaffen finb, und bie Berbede verftarten; auf ihnen finb na: mentlich bie Mingbolgen angebracht; vergl. 2b.

II, S. 2366, Nr. 41. Scheerftoden ber Buden.

E. The coamings of the hatches and scuttles. - F. Les vassoles; les chamhraules. - Sp. Las hrazolas. - P. As brazolas. - I. I mascellai : 1 mezzanili delle hoccaporte. - Sch. Lnckramarne. -D. Lugekarmerne. - H. De hoofden; de koppen; de luik schaarstokken.

Die Leiften rund um bie Deffnungen ber Lus den, welche einen Rand bilben, ber fowohl jum Unhalt ber aufgelegten Dedei, ale auch bagu bient, bas uber Ded laufenbe BBaffer abaubalten.

Scheerftode beim Rabnbauer: f. Scharftede beim Rabnbauer, S. 583.

Cheerftoden; fiebe Genten.

Scheffen; bolgerne Stabe, bie beim Traven gebraucht merben ; fiebe Eraven. Schegg; flehe Schaft, G. 580.

Sheibe eines aufgefcoffenen Taus.

E. A tier. - F. Une rone. - Sp. Una andana. - P. Huma andaina ou andana. - I. Una ruota. - Sch. En skifva. - D. En skive. - H. Eene schlif. Gine fcnedenformige Lage eines aufgefchof: fenen Zans, weiche auch Muge beift; fiebe

Anfichiegen, G. 21 unb 22. Scheibe bee Rompafee; f. Rem:

paficeibe. S. 417.

Scheibe eines Blode; fiebe unter Blod, G. 116.

Scheibengatt eines Blode; fiebe unter Blod. S. 115.

Scheig ober Scheift; ein furce, rum bes, nur in ber Merbte gelwäußigen flotie, grun jum Aifc. und Aufternaus, Gs ficht gewöhlld ein Gerbeiftert, am Bangerichtige, an Bang eine And, und am Basjoriet einen Allwer; bitten eine Auftreille breite Geltebinin, en einer auf dem Staterfell errichten Gefer. Gatt des Gertelle verforten Gefer. Gatt des Gertelle Staterfell errichten Gefer. Gatt des Gertelle Staterfell, und den Auftreil Staterfell auf folge gegen gegen gefer in fleten Ranger.

Scheinge, Abellandice scheinzeiet, fo fang ein Soff noch mit em Stapel fieb, wir unten beim Allel ein Soch burchgebortet, wir unten beim Alel ein Soch burchgebortet. Daffe ablaufen fann. Golf bam bad Schiff wer Stapel landen, fo wirt ein beitgerne Rage ein Betabel allenen, fo wirt ein beitgerne Rage ein bei prei fich gene ein gelecht bei bei bei der an get beifelt.

Sheitelfreis; f. Bertifalfreis.

ë cheitern.
E. To wreck. — F. Naufrager; crèver.
— Sp. Naufragar. — P. Naufragar. — I. Naufragare; arrenare. — Sch. Gå i sticken; lida skeppsbrott. — D. Llde skibbrud; gaae overstyr. — H. Stranden; in stukken

gase overstyr. — H. Stranden; in stukken stooten. Benn bas Schiff beim Stranden oder beim Aufrennen auf Kliwen in Stude gestoffen wird.

Der geringere Grab bee Schiffbruche beißt

ftranben. Schellbiele; fiehe Banhoiz. Schellftud; f. Schillen ober Schill-

ftude. Schelpen; fiebe Schulpen.

Schenbord auf Grönland befahretti Schnoder, Janiffe Schlander, Janiffe Schlander, Janiffe Schlander, Gelfanbord; vorm in der Schalunge eines Grönlandfahrers oder Ballflichtagers ein Berti oder Holf, gegen netfede der Hargmire das Anie fest; um die Sarpmire die mit mehr Refläget auf dem Riffig zu werfen; binter feinem fluß bient eine Klampe zum gleichen Berch.

Schenen beim Blodmacher; Eifen, welche an ber einen Seite eines großen Bohrs angebracht werben, um bie Schulpe breiter zu machen; fiehe Borfen, G. 135.

Schenfel.

E. A pendent. — F. Un pendeur; une pantoire. — Sp. Una caña. — P. Huma coróa. — I. Una brazetta. — Sch. En skänkling — D. En skinkel. — H. Een schenkel; een schinkel.

Gin einfaches Tau, welches mit bem einen

Gebe ingentum befelligt ift, und an bem ar ver führ einen eine füglichtigen Bed erfagt, bust verschen ein Läufer lährt, mit bem man aiver Schreift beiten fam. Es beden 3, 48. bie Braffen ber areibern Räsen felde Schenteft, vis Zeifel XXXIII, C. 383, 5, 15, 163, 12, 1. Die Berännscherren, bie Rechtalien und bie Rechtaafte baben berufalle Schente. Zie Sanger find ben Schenteft abnieß, haben aber ander und eine Studies eine die Schenteft Gibt, mie Zeifel XXXIII, B., 383, 18, 17; in beie Kantige beite ber den Bede eine Glein in beie Kantige beite ber den Bede eine Glein

eingebaatt; fiche Banger, C. 330. Gine Mantel an einem Taatel ift ebenfalle einem Schenkel abnilch; aber fie unterfoeitet fich baburch von ihm, baß sie felbft um eine Blodichelbe fahrt, und an ibrem einen Kneteinen zweischeibigen Taalelbied bat, wie Tofel

XXXII, B, Sig. 42, o. Schenfelbaafen; fiebe Schinfelbaafen unter Saafen, S. 324.

Sherbe.

E. A scarf. — F. Un écart. — Sp. Uns escarba; una junta. — P. Huma escarva — I. Una guinta. — Sch. En lask eller skarf. — D. En laske. — H. Eene lasch.

Gine gwifchen ben Enben zweier Blanfen ober Bolger, bie fich verlangern follen . gemachte Suge ober Berbinbung. Ginb bie Ropfe gerate abgefchnitten und nur gegen einanber geftofen, fo beißt es eine Stupfcher be. Liegen ble beiben Enben in ber gangen Breite über einanber, und find fie, fo weit fie fich bebeden, ber Breite nach feilformig weggeschnitten, fo bag beibe gufammen nur bie Dide einer Blante, ober eines Bolges ausmachen, fo beift es eine Blattiderbe ober Lafding ober ein Lafd; bie einzelnen Theile bee Riele merben burd Blattiderben perbunben, wie Safel XXXVII. Big. 6, A, A, gu feben. Wenn bie Gnben ber Blanten ihrer Lange nach , und gwar mit ben Ranten übereinanter liegen, und burch feilformige Ausschnitte verbunden find, fo beift es eine gang fcherbe; beite verfcherbten Gn: ben machen bann nur bie Breite einer Blanfe aus. Buwellen erbalt von ben einzelnen Stille den einer Blatticherbe und einer Langiderbe bas eine einen Babn, bas anbere einen bagn paffenben Ginichnitt; eine folche Scherbe beift bann eine Saafenicherbe, wie g. B. tie Theile tee Borftevene, Tafel XXXVII, Fig.

Baafen : Scherbe.

6, f unb C.

E. A hook-scarf; hook and butt. — F. Un écart à croo. — Sp. Una escarba con gancho. — P. Huma escarva com gancho. — I. Una paella doppia. — Sch. En hakelask. — D. En hagelaske — H. Esse haaklasch.

Clebe porbergebente Grffarung.

Lang: Scherbe.

E. A long scarf. - F. Un écart donble. - Sp. Una escarba doble. - P. Huma escarva dobra. — I. Una paella. — Sch. En lång-task. - D. En lang-laske. - H. Bene lasch.

Siehe Grffarung unter Scher be.

Blatt: Scherbe. E. A flat scarf. - F. Un écart double

de demi-à-demi. — Sp. Una media junta; una escarba llana. - P. Huma escarva chata. - I. Una paella piatta. - Sch. En plattlask. - D. En platlaske. - H. Eene platlasch.

Siebe Grtfarung unter Scherbe.

Stun : Scherbe.

E. A buttscarf. - F. Un écart simple ; un écart en about; un écart carré. - Sp. Una junta. - P. Huma escarva simples. - I. Una giunta, - Sch. En stuffask. -

D. En stuvtaske. - H. Bene stuwlasch. Siebe Erflarung unter Scherbe. Schereifen; fiebe Scharfeifen,

S. 583. Schener bes Anfere; fiehe Anter: futterung ober Anfericeuer. G. 45.

Mr. 15, Schieblinbe; fiebe unter Blinbe,

S. 114.

Shiebgange ober Schuftang. E. Tongslangrel; langrel. - F. Mitraille à denx chevilles amarrées en croix. - Sp. Palanqueta de dos pernos. - P. Palanqueta de dous pernos. - I. Mitraglia di due perni. - Sch. Korsbultar. - D. Krydsbolter. - II. Schuiftang.

3mel frengmeis verbunbene, elferne Stangen ober Bolgen, welche wie bie Beige und Rnup. pelfugeln in bie Ranonen gelaten werben fons nen, um bas Tauwerf und bie Scgel ber feinbs lichen Schiffe gn beichablgen. Man braucht fie jest felten ober gar nicht mehr-

Schiebzangen ober Schuftangen.

E. Braided ropebands. - F. Rahaus de tétière. - Sp. Envergues de caxeta. - P. Embergaduras de gaixeta. - I. Mattationi da morsellò. — Sch. Skuftänger. — D. Skuvtänger. — H. Schniftangen.

Platte , aus 7 bis 9 Garnen geflochtene und etwa 3 bis 4 Rug lange Taue ober Geifings . bie gumeilen ftatt ber Raabanben bienen , um bie Gegel angufchlagen. In bem einen Enbe haben fie ein Muge, und an bem anbern laufen fie fpis gu.

Schiefbetel; fiebe nuter Betel, G. 107.

Schiefer Binb.

E. Sharp wind. - F. Vent au plus près. Sp. Viento escaso. - P. Vento escaso. I. Vento scarso. - Sch. Skef vind. -

D. Skiev vind. - H. Schulns wind; schraale wind.

Benn bie Richtung bee Binbes bem Rurfe

bes Schiffes beinabe entaggengefest ift. Schiemann.

E. The boatswain's mate. - F. L'aidebosseman. - Sp. Et segundo contramaestro. - P. O segundo contramestre. - I. II maestro penese; ll sotto-nostronomo. -Sch. Skipmannen. - D. Skibmanden. -

H. De schieman. Der auf ben Bootsmann folgenbe Unteroffis fer ober Dedoffigier, bem befonbere bie Zaas felaiche bee Rodmaftes gur Aufficht gegeben ift.

Auf großen Schiffen hat er noch einen Schies mannemaat unter fich, welcher bann bie Zaas felgiche bes Bugipriete in Dronung gu halten bat; fiebe Bootemann, G. 133, und Df: figiere eines Odiffe, 514.

Schiemannen. E. To refit the rigging. - F. Réparer le gréement. - Sp. Reparar el aparejo. - P. Reparar os apparelhos. - I. Riparare Il guarnimento. - Sch. Skipmanna. -

D. Skibmande. - H. Schiemannen. Die Taafelafche und bas Tauwerf ausbeffern.

E. The sailors of the boatswain's mate. - F. Les matelots de l'aide bosseman. -Sp. Los marineros del segundo contramaestro. - P. Os marlnheiros do segundo contramestre. - I. I marinaji del penese. - Sch. Skipmans - gästerne. - D. Skibmands - gasterne. - H. De schiemanns-

Shiemannegaften.

Shiemannemaat: ber bem Goles mann beigegebene Behulfe; fiebe Schiemann, Bootemann, G. 133, und Offigiere eis nes Schiffe, G. 514.

Schiemannegarn; f. unter Garn, S. 309.

Schiefduten, fleine Darftichiffe in Bolland.

Schiegen. E. To fire. - F. Tirer. - Sp. Tirar. -P. Tirar. - I. Tirare. - Sch. Skinta. -D. Skyde. - H. Schieten.

Das Schiegen auf ein feinbliches Schiff ges fcbiebt auf breierlei Art : entweber richtet man Die Kanonen auf ben Schiffeforper oberhalb bee Baffere; ober auf benfelben unterhalb bes Bafs fere, um ihm einen Grunbicug beigubringen; ober man fchieft mit bem Gefchus nach ben Maften, Ragen und bem Tauwerf, um bas Schiff gu entmaften, und baburch wehrlos gu

Die Sonne ichiegen; fiehe bie bobe nehmen, G. 340.

Schiegen; ben Ballaft; fiebe Mue. idiefen, ben Ballaft. G. 74.

Tob t.

Schiegen, ober Ueberichiegen bes Ballants ober anberer abniider Labung, wie Rorn, Salg, fiebe ber Ballan geht über, S. 88, und Rentern, G. 385.

Schiegen, ober Ueberichlegen bes Stevens; fiebe Ausichlegen bes Bors

ftevens, S. 74. Schießen, ober Borausichleffen; f. ein anber Schiff tobt fegeln, unter

Shiefgatt.

E. A loophole. — F. Une meurtière. — Sp. Una trouera; una trouerilla eu los mamparos. — P. Hum buraco nos parapeitos. — I. Un buco per moschetti. — Sch. Et skjutgatt. — D. Et skydegat. — H. Een schiektzal.

In ben Schotten, ober ben Beretterwahren ere Bad um Sedange, und an manchen an bern Drien, namentlich großer Raufibere, bie im Gegenben fabren, weiche voll Berechuber find, werben rumbe Löcher angebracht, burch weiche ble Mannischaft, wem das Geliff foon geentert fin, mit Alinien umd Pfisolen auf ben Krib folsefen fann.

€ hiff.

E. A ship. — F. Un vaisseau. — Sp. Un navio. — P. Hum navio. — I. Un vascello; una nave. — Sch Et skepp. —

D. Et skib. - H. En schip.

1. Bei ben Rriegeflotten hat man gegen: martig in ben mehrften ganbern nur fieben Arten von Segelichiffen , und bann noch bie Dampf: fchiffe, bie Ranonenboote, bie Branber und bie Bombarben. 1) Binienichiffe, Tafel XXXVIII, Big. 3. 2) Fregatten, Tafel XL, Big. 1, und Tafel XXXV, D, Big. 335. 3) Rorvetten, gang wie bie Fregatten guge: taafelt und gebaut, aber fleiner und mit wenis ger Ranonen , bochftene mit 20 Ranonen von leichterem Raliber befett. 4) Briggen , Tas fel XL, A, Fig. 1; jumeilen auch Schuners briggen, beren Taafelafde fich von berienis gen ber Briggen burch ein Gaffel: ober Gietfes gel am Sodmaft unterfcheibet, wie auf berfels ben Tafel Ria. 3, meldes aber nur eine Sans belofchunerbrigg ift; in neuern Beiten haben bie Rriegeschunerbriggen auch gumeilen am großen eber bintern Daft nur ein Gaffeltopfegel ftatt eince großen Marejegele; boch beift eine fo

jugetaafelte Brigg auch juweilen Brigan: tine. 5) Schooner ober Schuner, Tafel XXVIII, Fig. 12. 6) Rutter, Taf. XXVIII, Big. 13; Tafel XL., A, Fig. 4 unb 5. 7) Lugger, Saf. XL, B, Fig. 10. 8) Dampfe foiffe ober Dampffregatten, Saiel XXXV, D. Sig. 340. 9) Ranonenbocte, Tafel XL. B, Gig. 11; es giebt auch gre: Bere, welche binten noch einen fleinen Befabn maft fubren : biefe baben alebann binten eine Befahn; am vorbern großen Daft ein großes Schunerfegel, und barüber ein Gaffeltopfegel; am Bugfpriet führen fie ein Stagfegel unt einen Rluver. 10) Die Branber haben feine eis gene Bauart, ba man jebes alte Schiff bain gebrauchen fann; ibre innere Ginrichtung fiebe Branber, G. 137, 11) Die Bombarben. weiche jum Beichießen von Ruftenfeffungen acbraucht merben , find G. 129 - 130 beichrieben, fo wie alle bieber genannten Arten unter ben betreffenben Artifeln ju finben finb.

Die Schwebifche Scheerenflotte bei fteht großtentheile aus Salbgaleeren, wie Zafel

XL. B. Sig. 12.

Mai bem Mittellhabilfen Berer werben and moch einige anber Kren Jabergung bewaffnet; außer ben gangen ober elgenilidern Galecere, be mit ber Galbalener weilig Gebernilimmen, nun aröber ind, findet man: Rein den, Zie Garlen, Zahl XL, C. 185, 15, neder aber date mit ben Angeberte Baner in ben Recht auf mit ben Angeberte Baner in ben Recht beiden die Recht gegen der Benefie bei beiden den gang undere Baner und Zahlfale beiden den gang undere Baner und zu den gegen beiden den gang under Baner beiden den gang under Baner beiden den gang under Baner beiden den gang den gegen beiden den gang den gegen beiden den gang den gegen beiden den gang den gang beiden den gang beiden den gegen beiden den gang beiden gang beiden den
11. Die gebrauchlichften Arten ber Rauffahrtelfciffe (beren es übrigens eine iebe große Jahl giebt, ba faft jebes Land baffir mehrere eigenibumiliche Bauarten bat), find folgende:

1. Miguilles, fleine fpigige Fifcber: Fabre geuge an ber Frangofifchen Rufte.

2. Almable; fiebe S. 12. 3. Bafaffa, ein großes Ruberfabrgeng ber

Raraiben. 4. Balanber, ein etwas verftummelter

Rame fatt Binnenlander; f. S. 113. 5. Balanga, ein in Gillen gedrüchtliche Fabrzeng, welches einen Befahn: und einen großen Malt mit Scheberdentaaltelasche bat; vorm führt es am Bugipriet ein großes Etaglisel. das bis zur Spise bes verbern ober großen Rafter eiche

6. Balon; f. G. 88.

7. Balfe; f. G. 88; fle beißen auch Ga-

8. Bareaslonga; ein auf ber Mittellanbifden Gee gebrauchliches Fifcherfabrzeng mit zwei ober bei Maften, welche Luggerfegel fübren.

9. Bartaffe; f. C. 91.

11. Barte, auf bem Mittellanbifchen Meere; f. G. 91.

12. Barfeile ober Barterole, ein fleis nes Ruften; ober Uferfahrzeug in Italien, ohne Daft und mit vier Rubern

13. Bilanber; fiche Binnenlanber,

14. B of; ein Allussabgrug auf ber Befer, Aller, Zeine, und einigen anbern Filiffen bet nerbreeflichen Zeutschandt; es ist an bundert Faus lang, acht bie zich "Bebert; meh her Mitter fant bie scha fiel, sinnen und vonne maßig bod, mud beim mehr stag, bas Tau, an weichem bas fladigung geigen wieb, von ben am liefe fleichen Erzusaberer frei phale ten, als zum Ergeln; bod fiber es auch bei gutem Wilber ein einer den ben gutem wiede geiten der der der der der der der der ver flachen Betend bei dag, mu fest ver flachen Betend bei Satzepad benneh miter imm zu fein.

15. Vombarde eth Rauffabrieliaftrzeug an ben Kuften bes Mittelmeres mit met Maten, einem Heichmen Bejahmmaft, ber etwas nach binten genest ift und ein einfaches Segel trägt, und einem großen Mach ber um 1/5 ber fägng vor ber Mitte aufrecht fieht und Bolader-Lautellaften mit Befeglung trägt. Denne hat es ein

Borftengeftagfegel und einen Riliver.

16. Boot; f. G. 132.

17. Borbing; f. 6 134.

18. Brigg; f. G. 114. 19. Brigantine; f. S. 144.

20. Briggfntter; f. G. 14'.

21. Schunerbrigg; f. S. 144. 22. Bugalel, ein fleines Fabrzeug an ber

Rufte ber Bretagne, mit zwei Maften, von benen ber vorbere fehr furz ift. Cd fuhrt an febem Maft ein Raafgeld, zweiflen mu hintern ober großen Maft noch eine Art Topfegel, und am Bugipriet ein ober zwei Stagfegel; es bient wortwasweife als 21 ich er.

23. Buggerow, ein handelsfahrzeug an ber Reftune Borber: Indiens, namenilch an ber Rifte von Malabar; es führt ein Lateis nische Segel am Borfteven und bas Ded geht binten in die Sobe.

24. Bullen; f. G. 156.

25. Bufe ober Bufe; f. G. 157. 26. Cabane, ein fleines Frangofifches Sabre

jeng, oben mit einer leichten Defte von Sannenbreitern, unter benen ein Mann aufrech fiehen fann. Gie bienen zum Guter und Baffagiertransport, und find am haufigften auf ber Garonne, aber auch auf ber Loire zu finden.

27. Cajaffe ober Senbe; f. Rajaffen, S. 360.

28. Carufe, eine in allern Zeiten von beu Bortugiefen gebrauchte Art großer Schiffe; fiebe Rarate, S. 375, benen fie fehr abnlich maren.

29. Chaland, ein plattes Frangofifches Fahrzeng jum Gutertransporl auf Fluffen und

30. Chaliupue, ffeine Rabne ber Inbia:

ner von platter, faft runber Bauari, um Berfonen von und nach ben Schiffen gu bringen.

31. Chaloupe; f. Schaluppe, G. 581.

Frangofifchen Stodfifchfanger bel Reufunbland.
33. Chaffe: Maree, ein Frangofifches Blotterhaat gemannlich mit peri Maden und Luce

fcherboot, gewöhnlich mit zwei Raften und Luggerfegeln. 34. Core : Core, Moludijche Staatoichiffe

34. Cores Core, Mountige Staatsgoffe gu Luftigheiten ber Bornebmen und zum Kriege von 80 bie 100 Fuß Lange und 10 bie 15 Fuß Breite, nnb mit 50 bie 80 Ruberern; fie fubren auch einen Malt unb Segel.

35. Erade ober Rraf, Danifche und Schwer bifche Laftichiffe mit brei Daften, aber ohne Stengen.

Die übrigen mit Ca, Co ober Cu anfan-

genben Ramen, wie Cajat, Carafore, Corvelte u. bgl. fuche unter R. 36. Dammlaufer; fiebe Damloper,

S. 164.

37. Daus ober Do wartab, ein an ber Arabifden Rufte gebrauchliches gabrzeug mit einem über feine ganze gange hinreichenten Lateinischen Segel.

Daus Ceplon, ein abnliches Fahrzeug in Geplon, mil einem vieredigen Luggerfegel.

38. Dinga; f. G. 238. 39. Relude; f. B. 280.

40. Bleute ober Flentichiff; f. G. 292.

41. Fliboot; f. G. 294. 42. Fregatte; f. C. 302.

43. Fregatione, ein früherbin bei ben Spaniern und Benetianern gum Truppenitrans port gebrüchtliches Kabrzeng, mit einem viere edigen hintertheile, einem großen und einem Befahn Maft und einem Bugipriet; sie waren bis 500 Jonnen groß, gembonlich aber fleiner.

44. Fine, ein Iaganeffiede Schiff jum Transpertieme großer Ladien, ibelle auf ben Rüffin, theils am den Küden; es fit vorre und binten spielg, und der bereichtet das Baffer ister leicht. Es bat nur einer Wast, welcher beinnde vorme febr und der Modhiffer nierzes legt werben allen. Die Röhertung fin je, urr Auberband blein. Die Röhertung fin zierlich gedaut, aber weber zum Kriege noch auf bober Der zu gedrauchen.

46. Galeaffe; f. G. 304.

47. Baleere; f. G. 305.

48. Salb : Ga leere; f. S. 306 ; fie beißen auch Galeoten.

49, Galionen; f. S. 307.

50. Galjote cher Galliotfdiff; fiebe

51. Gallivaten ober Gallvetten; fiebe Ø. 307.

52, Gig, ein flinfermeife (f. G. 398) ges bautes Boot ven 16 bie 27 Ruf gange, mels des jum ichnellen Rubern eingerichtet und auf ben Engiffen Rriegefchiffen und großen Rauffabrern vorhanben ift, wenn es oft Belegenheit junt fonellen Rubern giebt.

53. Genbel; f. G. 317.

54. Dedboot; f. G. 334. 55. Den: f. G. 337 : fie beifen auch Sop.

56. Buarios, auf bem Mittelianbifchen Meere in ben Buchten und Flugmanbungen als Beranugungefahrzeuge gebrauchliche Boote : fie führen gewohnlich zwei Daften mit Glibings Guntere ober gleitenben Stengen und Lateini: fchen Segein, beren unterer Theil an Baafen gebunben mirb, welche bie Daften umgeben; fie haben auch ein Bugipriet, an welchem ein Rliver angebracht ift, um bas Lawiren gn erleichtern.

57. Bufer ; f. G. 345.

58. Bulf; f. G. 345.

59. 3acht ober 3achtichiff; f. G. 349.

60. 3 olle; f. G. 353. 61. Junte ober Jonfe ; f. G. 356.

62. Rabn ; f. G. 360.

63. Rajager; f. G. 360.

64. Rajaf; f. unter Ranve, G. 366. 65. Rajaffen; f. S. 360.

66. Raif; f. G. 361; fo beißt auch eine Mrt fleiner Griechifder Rauffahrer an ben Les vantifchen Ruften; fie haben einen febr langen Sanptmaft, einen fleinen Befahnmaft und ein

Bugipriet. 67. Rameel; f. S. 364.

68. Rance ober Ranot; f. G. 365. 69. Rantimaron; f. S. 372.

70. Rantichibaffe; f. S. 372. 71. Rapitana, bie vornehmfte unter ben

Barten, mit benen bie Spanier in Amerifa Berlenficberei treiben. 72. Rarafe: f. S. 375.

73. Rarafer; f. @. 375.

74. Raramuffel ober Raramuffat; f.

S. 375. 75. Rararre ober Raraerre: ein von ben Ginwohnern ber Infel Borneo gebranchtes Schiff, bad oft mit 170 Mann Ruberern und

Rriegern befett ift; fie find binten und porne fpit, aber an beiben Enten niebriger ale in ber Mitte. 76. Raravelie: f. G. 376.

77. Rat ober Ratfdiff; f. G. 379. 78. Ratturi; f. S. 381.

79. Reled, eine Art leichter Fabrgenge, beren fich bie Raravannen im Drient bebienen wenn fie ju Baffer reifen wollen; ein Reled tragt ungefahr 28 Berfonen und 10 bie 12 Gent: ner Waaren.

80. Retich ober Rite, f. S. 391.

81. Rorbuis, ein Japanefifches Fabrgeng mit 30 Rubern , jum Binnenhanbel ; es ift febr gierlich gebaut und geputt und bat binten eine Satte.

82. Rraier: f. S. 425.

83. Rubai; j. G. 429. 84. Ruffe ober Rufficiff; f. G. 429.

85. Ruferofne; f. G. 447. 86. Rutter; f. G. 448.

87, Babberlot; f. G. 449. 88. Bantea und Bantione; f. G. 456.

89. Lichter; f. G. 469.

90. Lobbinger ober Lobie; f. S. 474. 91. Logger ober Lugger; f. G. 475.

92. Dabame, eine Turfifche Galeaffe. 93. Muleta, eine Art Bortuglefifcher Alfcberfabrzeuge mit brei Daften und Lateinischen

94. Repre, eine fleine Art Bollanbifder, jum Beringefange gebrauchter Tieutichiffe von

etwa 60 Tonnen. 95. Dranigen; f. G. 516.

96. Babie ober 3mabae; f. G. 519. 97. Batafche; f. Ø. 523. 98. Beotta; f. G. 525.

99. Beriaqua: f. G. 525.

100. Berm ; f. G. 526. 101. Riatta . ein flaches Stallenifches Lid. terfabrgeng ohne Gegel.

102. Binaffe ober Binnaffe ; f. G. 529. 103. Binfe ober Binffciff; f. C. 529. 104. Biroge ober Birogue; f. G. 530.

105. Bolader ober Bolafre : f. S. 532. 106. Bonton; f. G. 533.

107. Braam, Brahm ober Bont; fiebe Ø. 533. 108. Brabos ober Barbos, Sabrienge in

ben Chinefifden Bemaffern, nicht fo groß wie ble Junfen und jum Banbel wie jum Rriege gebraucht. 109. Brog; f. G. 535.

110. Gaife, ein Turfifches Sahrzeng mit

Bolader: Taafelafde; f. G. 533. 111. Samoreufe; f. G. 578.

112. Samufin; f. G. 578. 113. Samurbin; f. G. 578. 114. Sanbeln, in ber Levante bie Lichter:

fabrzeuge. 115. Sappines, fleine Frangefifche Lichter-

fabrienge. 116, Chaluppe ob. Schinpe; f. G. 581.

117. Schampane; f. G. 581.

118. Schebede: f. S. 58\$; auch Rebede genannt.

119. Somad; fiebe bies. 120. Schnau ober Gonaufdiff; f. bies.

12t. Schnigge ober Schnid; f. bles. 122. Chooner ober Chuner; f. iesteres. 123. Soute ober Soute; f. erfteree.

124. Geitie: f. bice. 125. Gettee ober Gettie, Fahrzeuge auf bem Dittellanbifden Deere, abulich ben Ga: leeren und Schebeden; nur haben bie Scgel nicht eine breiedige Gestalt, wie die Lateinischen, fendern eine trapezoldische Form, wie Tafel XXVIII, Sig. 5; folche Segel heißen Settles Segel.

126. Sjampam; f Schampans, S. 581. 127. Sfampavia ober Scampavia, eine Art fleiner Fahrzeuge im Mittellanbifden

Meere, mit einem großen Boladermaft und els nem Lateinifden Bod's und Befahnmaft, wie eine Schebede. Das Borbertbeil geht in einem Schnabel aus und tragt ein furges Bugipriet mit einem breiedigen Stagiegel.

128. Comme; f. bles.

129. Conn ober Cun; f. Junfe, G. 366.

130. Cartane; f, bles.
131. Tenber, auch Patafche genannt, fleine Englische Fabrzeitze, welche vorzäglich beim Matrojenpressen gebrancht werben, und auch sont bie kinienschise begleiten, um Orbres, Rapporte und Nachrichten von einem Orte zum

anbern gu bringen. 132. Tjalf; fiehe bies.

133. Trabacolo; f. biee.

134. Traverfiere, fleine Frangofiche Bahrzenge, bie jur Fischerei und zu fleinen Reifen blenen, und gewöhnlich nur einen Maft fibren.

135. Eredicuten ; f. unter Couten.

136. Efcaifen; f. bles. 137. Rebeque; f. Schebede, S. 584.

138. Battare, Italienifche Finffahrzeuge auf bem Bo und ber Atich. III. Schiffe, welche außer ben eigentlichen

Rriegefahrzeugen bei ben glotten gebraucht werben.

1. Abviebo ot ober Abviejacht; f. S. 9 und G. 348 unter Jacht.

2. Bospitalfdiff; f. G. 344.

3. Transportfdiff; f. Konvo, S.
420: Canben, S. 452; Maridorbnung, S. 489: und Transportfdiff. Die einzelnen Arten ber Transportfdiffe find: Artilelericfdiffe, Munitionef diffe, Proviantfdiffe, welde gujammen and Safe er 38 affdiffe beiten; banu Truppens

ber Kriegiciffsfapliane. V. Entbe die ung ofch iffe find gewöhns lich Korvetten und Rriegebriggen von besonders bauerbafter und ichnelfiegelnder Bauart, ju beren Befehl die geschickteften und geübieften Seesoffigiere gewählt werben. Man ruftet fie mit

den beften matbematischen und physikalischen Infrumenten auch und läßt Geographen, Mirunomen, Naturforscher und geschickte Waleie und Zeichner mitgeben, um durch die Ersterischung bibber gan, unbekannter oder voerig befahrene Gegenden der Seefabrischunde und andern Wissen indalischen der Mehren bei der der der der der fichten dem malischen Wortfell zu brimachten.

VII. 8-11 a. v. ni d. f. if effe Fabrenar vor verfieleren Bonart, ambünlich flowliggeline Schoent und Brighten, welche an den Köhren Kritals die Regreiflaren einfallen, um fie nach Beitinden und Minerifa un beingen. Die von Angalen auchgangenen Bemidingung mehrere Aurepilichen Nationen, beiem emperaden Menfensandel im Geben ju machen, neteren, verhauben mit ber fortiferielnen Anerfenung der Merinderendig und den jum den, neben, verbauben mit ber fortiferielnen Anerfenung der Merinderendig und der im de benteitsgeheiten Bernakrenn der Kelenfall um handbeiterbällt mile, bestentlich beiern überent führere Barrbarei and bem Arzieb ber Ghiffacht verschwein.

VIII. Raper ober Raperichiffe; fiebe

IX. Raubichiffe ober Geerauber; fiehe

Moter, Schiff ober hinter, Schiff, E. The alterbody; the hind-part. - F. L'arrière; la poupe. - Sp. La popa. -P. A popa. - I. La poppa. - Sch. Akterskeppet. - D. Agterskibet. - H. Het achterschip.

Der gange hintere Theil bes Schiffs, vom Spiegel bis jum großen Daft; bagegen ber Theil vom großen Maft bis jum Galion heißt bas Worfchiff.

Bor: Shiff.

E. The forehody; the fore-part. - F. L'avant; la proue. - Sp. La proa. - P. A proa. - I. La prua. - Sch. Förskeppet. - D. Forskibet. - H. Het voorschip. Siehe outhergehenb Grifdrung.

Dber: Schiff; Dbermert ober Tob:

E. The upper works; the dead works.
 F. L'oeuvre morte.
 P. Obra morta.
 I. Opera morta.

Sch. Öfver-skeppet. - D. Over-skibet. -H. Het bovenschip; de huising; het dood-

Der gang über bem BBaffer befindliche Theil bee Schiffe ; bagegen ber unter bem BBaffer bes finblide Theil beift bas Unterfdiff ober bas lebenbige Berf.

Unter : Schiff: lebenbiges Berf. E. The quick work. - F. L'oeuvre vive.

- Sp. Obra viva. - P. Ohra viva. - I. Opera viva. - Sch. Under skeppet. - D. Underskibet. - H. Het onderschip.

Siebe porbergebenbe Grffarung.

Drlog: Schiff ober Rriege: Schiff. E. A man of war. - F. Un vaisseau de guerre. - Sp. Un navio de guerra. - P. Hum navio de guerra. - I. Un vascello di guerra. - Sch. Et örlogs - skepp. - D. Et orlogskib. - H. Een oorlogsschip.

3m Allgemeinen jebes jum Rriege ausgeru: flete Sahrzeng ; im genaueren Sinne aber nur ein Linlenicbiff ; fiebe biefes G. 473. Transport : Schiff: f. unter Trans.

port; und bie Grffarung unter Schiff, Dr. Itt. Rauffahrtel: Chiff; fiche Ranf: fahrer, G. 381.

Soepital: Ediff: f. G. 344.

Schiffahrt; Seefahrt.

E. Navigation. - F. Navigation. - Sp. Navegacion. - P. Navegazão. - I. Navigazione. - Sch. Sjölart. - D. Skibsfart; söefart. - II. Zeevaart; scheepvaart.

Theile bie Reife , Die man mit einem Schiffe macht; theile bas gange Ceemefen und auch bie Schiffahrtsfunde; f. Steuermannefunbe.

Shiffbar; f. Fabrbar, G. 273. Shiffbau; Shiffbaufunft.

E. Shipbuilding; naval architecture. -F. Architecture navale. - Sp. Arquitectura naval. - P. Architectura naval. - I. Architettura navale. - Sch. Skeppshyggeriet; skeppsbyggningskoust. - D. Skibsbygningskunst. - H. De scheepshouwkunst; de

scheepsbouw.

Die Schiffbaufunft beftebt ane gwel Saupttheilen, ber eigentlichen Schiffbaufunft und ber Schiffegimmerfunft; bie erftere bat bie vortheilhaftefte Geftalt ber Rriege: unb Gans belefchiffe nach ben Regein ber Dechanif unb Spbraulif ju beftimmen und in Bauriffen bars auffellen : bie Schiffszimmerfunft bat ble Bufam: menfegung und bie Berbinbung ber einzelnen Banbolger ben Bauriffen gemaff gu Stanbe gu bringen. Die Sauptlehren belber Theile finb 28b. II. 6. 2169 - 2478 enthalten, unb bagu gehoren Bb. III. Die Tabellen CI bie CXI, ober 417 - 468, nnb bie Lithographientafein XXXVII ble XL.

Shiffsbaumeifter; f. Baumel: fter, S. 93.

Schiffsbesteurung; i. Benen. rung eines Schiffe, G. 107.

Shiffbrild.

E. Shipwreck. - F. Naufrage. - Sp. Naufragio. - P. Naufragio. - I. Naufraglo. - Sch. Skeppsbrott. - D. Skibbrud H. Schipbreuk.

Der Berluft ober Untergang eines Schiffe auf ber Gee, entweber burch Alter, ober burd

Sturm, ober burch Stranbung.

Shiffbrude.

E. A pontoon; a bridge of boats. - F. Un pont de bateaux. - Sp. Un puente de harcas. - P. Huma ponte de barcas. -I. Un ponte di barche. - Sch. En skeppsbro. - D. En skibsbroe. - H. Eene scheep-

brng. Gine Brude , welche entweber über bolgerne Brabme ober Rabrieuge, bie in einer Reibe lie: gen, vermittelft Blanfen und Boblen aufgerichtet ift , ober auf blechernen ober fupfernen Bontons über bie Aliffe geschiagen wirb, mas namentiich

bei fcnellen Uebergangen von Ermpen gefchiebt. Schiffer auf einem Rriegeschiffe. E. The master. - F. Le mattre. - Sp.

El maestre. - P. O mestre. - I. Il maestro. - Sch. Skepparen. - D. Skipneren. - H. De schipper.

Der oberfte von ben fogenannten Dedeffile ren . bem biefe fammtlich untergeordnet fint und weicher ble Mus: und Buruftung bes Goif: fee, und fammtliche Taafelafche und Gerath: fchaften bee Schiffe gu beauffichtigen bat. 3bm ift bas Schiff, und bie ju beffen Regierung geborige Dannfchaft fo weit untergeben, ale beibe ohne unmittelbare Begiehung auf bae Rriege mefen bleiben; vergi. Mannfcaft, G. 481. In neuern Beiten wird in manchen Marinen biefes Amt einem ber Lieutenante übertragen.

Schiffer eines Rauffahrere.

E. The master or captain of a merchant-man. - F. Le maure ou capitaine d'nn valsseau marchand. - Sp. El maestre 6 capitan de no navio merchante. - P. O mestre ou capitão d'bum navio mercante. - I. Il padrone o capitano d'un vascello mercantile. - Sch. Skepparen eller kapitenen. - D. Skipperen eller capitainen. -

H. De schipper of kapitein. Der Rommandeur eines Rauffabrteifdiffe. welcher gewöhnlich auch Rapltain genannt wird , namentlich wenn er ein Schiff langer gabrt befehligt. Der Rapitain, ber Steuermann und

ber Bootsmann find bie brei oberften Offigiere eines Rauffabrere.

Shiffer:Ralenber; fiche Ralenber ober Gdiffefalenber, G. 363. soute du maître. - Sp. El pañol del

Shiffere: Gatt. E. The master's store-room. - F. La

maestre. — P. O pajol do mestre. — I. Il pajuolo del maestro — Sch. Skepparsgattet. — D. Skippersgattet. — H. Het schippersgat.

schippersgat.
Die Rammer im Raum eines Arlegeschiffes , in welcher ber Schiffer bas Refervegut vers

Schiffefreund; fiche Rheber, S.

Schiffsjunge; f. Junge, S. 355.
Schiffsfunger; follantifch: Scheepsinder; bie gefammte Mannichaft einer Beringes binder; ble gefamte Mannichaft einer Beringes fer, melder ber beite Rnecht belft. 3m eten Sunichtifen Berecht behante Zelffe.

fer, melder ber beite Anecht beißt. 3m alten hanfentifcen Geerechte bebeutet Schiffes finber bie gange Befapung eines jeben Rauffabreres; und bie ihnen gugeborigen Rielbungeflude ober jonfligen Guter heißen bas Schiffes finbergut.

Schiffetunft; fiebe Stenermanne. tunft.

Schiffsmakler ob. Schiffsmäkler.

E. A shipbroker. — F. Un conrtler de vaisseau. — Sp. Un corredor de navlos. — P. Hum corretor de navlos. — I. Un sensale di vascello. — Sch. En skepssmäklare.

- D. En skibsmägler. - H. Een scheepsmakelaar.
Gin Mafler in Seeflabten, welcher ben Schifffern ober Rhebern fracht verfchafft, auss und einzebende Schiffe flariet, Frachten einfaffirt,

und ben Rhebern gegen Abgug feines Malfers geltee, ober feiner Courtage, von Allen auf bas Schiff bezüglichen Roften Rechnung ablegt. Schifsmanover ober Schiffs

manouvre; fiebe Manover, G. 486. Schiffemorfer; fiebe Morfer, S.

500. Schiffsoffigiere; fiche Dffigiere eines Schiffs, G. 514.

Schiffspart; f. Bart eber Schiffs: part, S. 522.

Schiffsvolf; fiebe Mannichaft els nes Schiffs, S. 483.

Schiffsmerft; fiebe Berft.

Schiffszimmermann.

E. A shipwright; a builder. — F. Un constructeur de vaisseaux. — Sp. Un carpintero de navios. — I. Un maestro d'arcia. — Sch. En skeppstimmermann. — D. En skibstömmermand. — H. Een scheepstimmerman.

Der Immermeister, welcher ben prattischen Bau eines Schiffs nach bem von bem Schiffsbaumeister entworfenen Alfg aussubrt; vergl. Bb. 11, S. 2441-2478.

Schiffszimmermannstunft.

E. The practical art of shipbuilding. — F. L'art de construction. — Sp. El arte del carpintero de navios. — P. A arte do carpintero de navios. — I. L'arte del maestro d'ascia. — Sch. Skeppstimmermanskonsten. — D. Skibstömmermanskonst; de scheepstimmering.

Die Runft bee praftifden Schiffbaus; vergl. Bb. 11, S. 2169 und G. 2141 - 2478.

Schild; fiebe Mamenbrett, S. 306. Schildbanten; Schildbanten; Schillbanten; Schillbanten; Schillbanten; weren in alteren Zeiten Barte Blamfen, welche fatt ber Betingen für bes Bratifpill Gelienten, fiebe Bratifpill Settlug, S. 108, und Bratipill, S. 141. Mai Beten und fielen Saftragen finder und feine Baftragen finder und feine Baftragen finder und feine Baftragen finder und feine Saftragen finder und bei feber.

Schildern, bie Maften, Raaen, Gangfpille, Schangfleiber u. f. w.

E. To paint. — F. Peindre. — Sp. Pintar. — P. Pintar. — I. Tingere. — Sch. Skildra. — D. Skildre. — H. Schilderen.

Die Maften, Ragen und fonftige Gegenftanbe mit Deifarbe beftreichen, thells um fie vor Saulnif zu bewahren, thells um bem Gangen ein gefälligeres Unfeben gu geben.

Schildenopf; fiche unter Rnopf, G. 407.

Schillbanten; fiehe vorher Schilb:

Shillen ober Schillftude.

E. Slabs. — F. Dosses; dosses-flaches. — Sp. Cagas. — P. Costas dos madeiros. — I. Coege. — Sch. Skillstycken. — D. Skyllestykker. — H. Wannekanten; schillen.

Dunne Dielen, bie an ber einen Seite platt und an ber andern fonver find. Gie entiteben, wenn mau von einem runden Baumftamme bie Kanten abfagt, nm ibn vieredig zu machen; vergl. Bb. 11, S. 2449 - 2450.

Schilpe bes Bratfpille; f. Schulpe bes Bratfpills.

Schintel; fiebe Schentel, G. 586.

Schinfelhaaten; fiebe unter Saas fen, G. 324.

sen, S. 328.
Schlabber ober Clabber; Gollandige, slabber; eine lieine Bufe (fiebe S. 157) ober ein fleines in Golland jam heringefang gebrauchter Boot; slabber beifet eigentlich im

Sollanbifden ein geräucherter Bering. Schlabbing; fiebe Schlabbing. Schlacht; See, Schlacht.

E. A battle; a sea-fight; a battle at sea.

F. Un combat naval; une bataille navale.

Sp. Una bataille naval; une bataille navale.

L. Huma bataille naval; na combate naval.

F. Huma bataille naval;

hum combate naval. - I. Una battaglia navale. - Sch. Et sjöslag. - D. Et söeslag. - H. Een zeeslag.

Gin Gefecht gwifden gwel feinblichen Alotten. ober Rlottenabthellungen.

Cebalt bie Biotten ober Schiffe einanber gu Meficht befemmen, mas burch bie ju biefem 3mede veraus und feitmarte fegeinben Bregate ten and weiter Entfernung geicheben tann, wenn bie Luft rein ift: fo wird Allarm geschlagen, und bie obern Offigiere geben bas Rommanbo bas Schiff jur Schlacht fertla gu machen. Der Bootemann und feine Gebuffen wieberboien bies fee Rommmanto bei affen Luden und Ereppen, bie ju ben verfchiebenen Deden führen.

Um ber Bebienung bes Gefchipes geborigen Raum in verichaffen, merben querft alle Sanges matten abgenommen, quiammengerollt, unt gwis fchen ben Ginfneten ber Reilinge und auch ber Marfen aufgestellt, um eine Art von Schuts-webr ju geben. Die Bootsmanner und ihre Dagten geben bagn bae Rommanbo "alle Sang: matten auf : " Beber Datrofe rollt unb fchnurt bie feinige anfammen, unt bringt fie auf Ded, mo bie Onartiermeifter fle gwifden bie Depe ftauen. Binige Sangmatten werben auch um bie Taljercepe ber Wanten und Barbunen ges fonurt, um biefe gegen ble Couffe bee fieinen Gemehre an fichern.

Gur iebes Schiff befteht eine fogenannte Shiadtrolle, in welcher einem Beben ber Boften angewiesen ift, ben er im Befecht gu be-

haupten bat.

Auf einem Linienichiff von 74 Ranonen ift bie Bertheilung ber gangen Befabung mabrent ber Schlacht gewöhnlich folgenbe:

1) Muf ber Schange ober bem Quarters bed befindet fich ber Rapitain, weil er von hier aus fewohl fein eigenes Schiff, ale auch bie ibm gunachitliegenben beiber Alotten überfeben . und banach feine Befehle einrichten fann. 3m Dbertommante unterftust ibn in feiner unmittele baren Rabe ber erfte Lieutenant, und vier Ras betten befinden fich nabe babel, um Beiber Befehle nach ben verichlebenen Theilen und Des den hingubringen. Bum feiben 3mede befinbet fich auch ber erfte Gefretair in ber Dabe ber beiben Dberoffigiere. Dieje fieben Berfenen geben unb beforgen alfo bie an allen Stellen bee Echiffe an mieterholenben und auszuführenten Befehle. 3ft bas Linienfchiff jugleich ein Armiralichiff,

fo befindet fich auch noch ber Abmiral auf bem Quarterbed; obwohl er and zuweilen feinen Standpuntt auf ber Rampanje nimmt.

Die Batterle ober bae Gleichun auf bem Quarterbed befehligt ein Lieutenant, bem gwei Rabetten gur Sant geben; pier Quartiermels fter, gwei Railitofoche ober Bofmeifter, breißig von ben fungern Datrofen , welche gewohnlich in ben Schaluppen rubern, und vier Schiffe. jungen jum Gerbeitragen ber Rarbufen , bebie: nen bas Geichus ber Quarterbedebatterie; biegn fommt einer ber Bunbargte, um fogleich fur

Berabichaffinng ber Bermunteten gu forgen. 3m Gangen ift alfo bie Batterie mit 44 Mann befegt. Bur Beforgung ber Gegel und bee Sammerft

bee großen und bee Befahnmafie, unt auf ten Quarterbed, befinbet fich ber erfie Ediffer an bemfelben, mit feche Borimannemaategenen mt pler gewohnlichen Matrojen ; affe in Allen tt

Mann. Um Steuerruber balten fich vier Steuerleute mit vier Ruberern , alfo im Gangen acht Rem auf ; bamit fogleich , wenn einer permentet eber getebtet morten, ein Anberer eintreten fem; alfo im Gangen beforgen 8 Dann bas Eterr ruber. Die Steuerleute fcreiben gugleich allet Merfwurbige mabrent bes Gefechte auf. Be ben Gignalen bat ein Lieutenant ten Brich! und gebn Staggenfente nehmen bie Gignole auf ben Riften , beißen und ftreichen fie, reffen fte mieter gufammen u. f. w. ; alfo im Bangen it

Entlich bat noch ein Lientenant (eber auf ti nem Armiraifchiff ein Bauptmann) ber Seciol baten ober Dariniere feinen Boien auf ben Quarterbed, nebit einem Befrmebet, einem Gergenten , vier Rorporalen unt funftig Gemeinen; alfo im Gangen 57 Dann, welche be portommenber Gelegenbeit ein Rleingenehrient

auf bas feindliche Cdiff richten.

3m Gangen ift alfo mabrent ber Golatt bas Quarterbed eines folden Einlenidife, ten Abmiral nicht mitgerechnet, mit 138 Rem borgt 2) Auf ber Rampanie balter met fe

betten, wogu immer bie entichleffenfen enbet fucht merben, bie Bache bei ber Rationaldane. welche in jesigen Beiten an ber Bejahnsatel aufgeheißt ift; fie feben barauf, bas fit Rie mant ber Blagge nabert, unt fie eine ebet Befehl bee Rapitaine ftreicht.

Bur Beforgung ber Segel und bee Teurent auf ber Rampanje ift ein Schiemannemaal mit! Schlemannemaategaften aufgefiellt; fo baf it Rampanje im Mangen mit 15 Mann bejege it. 3) Muf ben ganfplanten, melde ti

Change mit ber Bad verbinben, find grei Aerporale mit achtgebn Geefolbaten, affo im Ber

gen 20 Mann poffirt. 4) Auf ber Bad führt ein Lieutenant, chet

wenn ein zweiter Rapftain an Berb fft, tint bas Rommanto, und bat einen Rabelles Bulfe. Die Balterie in ber Bad wirb von tim

Lieutenant, brei Rabetten, gwolf Rebernt und zwei Schiffejungen, alfo im Gangen wi 18 Mann bebient.

Bur Beforgung ber Cegel unt bee Tameff bes Bodmafie und bes Bugfpriete unt auf !" Bad befindet fich ber weite Chiffer auf M felben ; ju feiner Gulfe bienen ber Edlemter mit gebn Schiemannegaften und acht Edw mannemaategaften; alfo im Gangen 20 Mm Bon ben Geefolbaten haben ein Gergent, per Rorporale und zwanzig Gemeine , alfo im Gen gen 23 Mann ihren Boften auf ber Bad.

3m Gangen ift alfo bie Bad mit 63 Rann

Boften. Auf bem großen Marje ein Bootemannemaat

mit jehn Maregaften, alfo 11 Mann. Auf bem Bormarfe ein Onartiermeifter mit gebn Raregaften; alfo 11 Mann.

Auf bem Rreugmarfe ein Quartiermeifter mit feche Daregaften; alfo 7 Mann

3m Gangen find alfo bie brei Darfe mit 29

7) Auf bem Unterbed, ober erften Dech, führt ein Kleintanat ben Befehl über big gange Batterie, und juwi singere Lientanats femmandten unter sim; vie faketten fehen ihnen bei zum Kontadter, ein Schmid, ein binnbert fan ind vierig germönliche Matrocken und jeche Schlösungen beitenen bie Geröffen und jede Schlösungen beitenen bie Geröffen, in da gang Batterie bes mitern Deche, vorliche and ben siewerten Kannenn besticht, ift alle mit 167 Jann beierka.

In ber hin tern gniverfam mer flotet Der Obersonstaller, in ber vorbern Palivers kammer ber zweite Konfadter die Auffact, und in jeder derjelben find ihnen acht Unterstanflaber zur hüfte gegeben, jo daß beibe Bulsoerfammern mit 18 Mann bejeht find.

Auf bem Untered fied and das Meferve. Or vp einem Bolten, aus einem Schlenmans naat, vier Konkabiern, vier Bootmannemaats, auten, vier Konkabiern, von gestig gewöhlichen Patterfen, als im Ganten aus 25 Mannt bestehn die haben vorquafteelig bie Urronnieten zum Schlagerbende, findspreifunge, wie ein auch die einzuterlen, wo die feinklichen fungelin zu viele Eicken gewacht baden.

Die gange Bejagung bes Unterbede, wenn nan bie Bulverfammern baju rechnet, beträgt

emnach 210 Mann.

8) Auf ber Anbbrude und in ben Ibiheilungen bee Raumes finden fich olgende Boften. Beim Chlachtver banbe befinder fich ber Oberaret, mit sechs Unterargten und Webufen, ber Gofffbrediger, und brei Unterfefreiaret alfo im Gangen 11 Mann.

In ben gen balt ber Schiffesims mermann mit feinen beiben Maaten bie Bache, um bie burch etwaige Grunbichuffe entitanbenen gedaichen jogleich zu entbeden und zu versftoben; alfo 3 Mann,

In ber Bottlerei und in ben Proviautund Borcathelammern befinden fich ber Bottelier und felle Maat, so wie ber Alfre und fein Maat, alio 4 Mann; fie haben bas von Zeit au Zeit zur Grifchung au vertbellene Gertant zu reichen, und außerdem barauf zu siehen, daß nicht tigendow in den Ammern durch einbrinnicht tigendow in den Ammern durch einbrin-

gande feinbildes Augeln deuer entlicht. Im Bump er soe hit erbilde der Berdes Backe, um fogleich zu entredem, wenn mehr Backe, um fogleich zu einte dem "wem erbes vie Eedsche fel. Er muß aber feine Austrecht Jameretesten mit feleten, um nicht Belleiter um ben Simmertesten mit feleten, um nicht Belleiter um ben Jagen Reiten back ein "Jamerennanntmaat eber ein Kalisteret beier Mußelt im Jumperiebe", ein Kalisteret beier Mußelt im Jumperiebe", ber Purfos beschiert fin diedenm auf vom Daart tererde die den bert geöfinst aufgefeilten Bajleitiken, mit mit Jadie des Editses bis Schol, fenifiken, mit mit Jadie des Editses bis Schol,

Biftolen, Enterbeile u. f. w. gn vertheilen. Mit bem Brofos betragt alfo bie gange Befagung ber Rubbrude und ber unterften Raume 19 Mann.

Die gange aufgegabite Befagung belauft fich bemnach auf 650 Mann, von benen 100 gu fen Geriolbaten geboren.

3ft bie feinbliche Blotte entfernt genug, fo geht bie Dannichaft nach ber Wegftaunng ber Sangmatten erft ju ihrem Frubitad ober gu ibrer fonftigen Dablgeit. Dabern fich barauf Die feindlichen Fregatten in großerer Angabl, fo lagt fich auch bas balbige Ericheinen ber feindlichen Riotte feibit vorausfeben. (Lin Ranonenfchuß vom Momiralicbiff, und bas Ste gnal: "fich jur Schlacht vorzuberels ten ! " mirb auf ber gangen Siotte burch ben Ruf: "Ueberail! Ueberali!" beant. mortet. Die Offigiere ericbeinen in Uniform und bemaffnet , mabrent bie Datrofen, naments lich auf ben untern Batterien, fich fo leicht ale moglich machen. Es beginnt nun bie Anfraus mung ber Dede und bie eigentliche Borbereis tung jur Schiacht, und gwar mit moglichiter Rube und Gelaffenheit. Denn mahrend bei els nem faliden Miarm ber Uebung und Ges wandtheit wegen Miles mit ber moglichften Gile betrieben wirb, fo lagt man bagegen bei bem wirfiichen Alarm Berem vollitanbige Beit, um Alles mit ber größten Raitblutigfeit gu Stanbe ju bringen. Die Dffigiere begeben fich

an ihre Boiten. Auf ben verichiebenen Deden merben alle Schotten ober Bretterverichiage, welche bie eingefam Knilken, des Sophilal, mit die eingelem Samiten bei fingleine abbefeln, von dem Inmerieufen und ihren Masten verlagenommen, unt wie gefamen der die Angelein und gestellt der Sophilal der einstellt der Sophilal der Geschlichten der Sophilal der So

Der Schiffer, ber Bootemann und Schies mann forgen bafur, baß bie Ragen mit Retten befeftigt, und bie Braffen und Schooten verboppelt werben ; bamit bas feinbliche Gefchut nicht fogleich bas Schiff bewegnngeles niacht, inbem es bie Ragen berabreifit. Un bie Stage und Barbunen werben bunue Leinen befeftigt . bamit fie bie ichwerern Taue im Fall bes Durch: ichiefene ichwebent erhalten, und bie lente auf Ded nicht burch ben ploglichen Fall beichabigt merben. Gin Geftell Marefegel, eine Befahn, ein Rliwer, und ein Stagfegel werben bereit gelegt, um fie fogleich anichlagen ju fonnen . wenn bie gleichnamigen Segel herabgeichoffen ober gerriffen werben. In ben Marfen werben Blode , Troffen , Leinen , Drehee , Marlpfrieme, Schmier n. f. m. jur Sant gelegt, bamtt bie Daregaften Alles fogleich berftellen tonnen, was in bem obern Taumerf gericoffen wirb. Alinten, Santgranaten, Cabel, Enterbeile und Enterbreggen werben ebenfalle in bie Darfe binaufgebracht, um bas feinbliche Ded qu befcbiefen, und im Kall bee Enterne von Raa an Raa in bas feinbliche Tauwert in gelangen, wo oben oft ein gefährliches Gingelgefecht gelle: liefert wirb. Um bie Unfer werben Retten geleat. und bie Tane gestoppt, bamtt beim Durch: fcbiegen ber Ruften ober Berturleinen bie Anfer nicht ine Baffer fallen und verloren geben.

Die Stenerieute mit ihre Rubergeballen beingen die eiserne Arferverwerpinne auf die Batterie, mit legen ein Arferverlemerreng jum augenbildlichen Einscheren bereit, damit bei iegend einer Beichältigung des Greuerapparaties berielbe jogleich wieder herzeitellt werben fam.

Die Kanipagen ober Beitenungenmunffafter ber Gleichie beingen unter ber Allifchei jeste eingelnen Geschies sommanbener bas bedereng und alles Lanvert ber Rannen, die Einhelund Seitentalien u. f. w. in Obrung, und iegen Referretalien wir Deferrerben in Bereitfohnt. Um die Stüdsfrierten her werben Ribei (en, Sabel, Riefen und Guterbeite geriedt, um beim Gutern bei ber dans zu sien, um beim Gutern bei ber dans zu sien.

Der Konstabel und feine Maaten besichtigen sammiliche Geschübe, und forgen, bag an ben Seiten bes Schiffis in ben Angelbaden gehörig viele Angein aufgebauft, Tranbenhagel, Kartafichenfade, Karbufen, Pfropfen und Referet.

rüber ju ben Raperten in ber Riche find; bas nechen en Konnorn bei Kibbligin mit ben Schnochern anfgeftellt nerben; ibeils um bie Kannorn von Sirt zu Seil abzufablen; biells um bas in ben leberaen Gimern, in benen bie Karbisfin berbelgebracht nerben, bangengeblie bene Palver ansquischitten; baß ferner bie geförige Augali kunten, eber iest gewöhnlich gebrandten Jänstehen, oder iest gewöhnlich gebrandten Jänstehen, oder Ausgelen in ben

dag gebranchten Blichen verbanden find.
Darauf gehen ber erfte nuch zweite Kenstabler
in die Pulverfammern, und befragen die mehr eine oder segeltunderun Böderen an, durch welsbe ble Karbussen oder Geschüppatronen ausgegeben werben, vom wie fied best ausgestellt uns die inngen oder sendigen Mchistotenen zu ben einzielen Weichsigen tragen, und falteren kei einzielen Geschöften tragen, und falteren kei

Rrantlaternen in ben Bulverfammern an. Der 3Immermann untersiedet nech einmal bie Bumpen, und legt bas neibige Clienwert in Bereitschaft, um sogleich bie Kettenpumpen zu reparten, im Fall fie burch seinstide Ochüffe beifablat werben.

Darauf begiebt fich ber Jimmermann mit feinen Matten in bie Ballgange bee Raume, um bie Schnierpfrofen, bas Berg und bie nothigen Ralfaterwertzeuge zur Berftopfung ber entftanbenen Lede in Bereiticaft zu legen.

Ueber ben Stückpforten werben bie Schlachtlaternen aufgebängt, um, wenn fich bae Gefecht bis in die Dunfelbeit hineinzieht, fogleich angegundet werben zu fennen.

Muf ber Ruhbrude merben mehrere Laternen angeginbet, und bie Matragen und Lager für bie Bermundeten gurecht gelegt; nich zwar fo, baß bie Bunbargte bequem um blefelben berumgeben fonnen.

hierauf wirb alles Feuer am Borb ausgelofcht, und bie Feuerprise, bie auf bem oben Dede fteht, mit ihren Schlauchen in Bereiticaft arftellt.

Sobald alle Borbereitungen beenbigt find, machen die Offistere, die sie beaufschitzen gefabt haben, bem Aupttaln und bem erster Lientenant die Meibung. Beite geben nun noch einmal durch bas gange Schiff, um fich von feiner Schlagertiafeit zu überzengen.

Mirmb biefer Andalten ift bie feinbliebe felter um Berfeiche gefemmen, und beben fic der um den bei ben fine eine Zeile den den der der Seile der der Seile der der Seile der der Seile de

Slerauf eriont bas Rommanbe: "Beber auf

Die Diffigiere und Dedeffigiere fiberen num ber Berta ch, und verfiellen in ean fiber Boten, die jest nicht necht verlaffen werden birfen. Die Bertsellung gescheit nach der G dia die olle, wie fie werber C. 308 anageben. Nachtem alle Bolten besteht find, erfolgt die ernite iese Sille von der gangen fampfreckten Manna chaft, welche Gille and auf ben baran Gesvohnten einen funvolante flichtung macht,

Ge merten bierauf alle Luden auf ben verdiebenen Decken mit Wöhrerert beiegt, bami beim Ueberlanfen ber Mannschaft von einer Seite gur andern Rimmand hindblitzig. Rur teleuligen Luden bleiben offen, wurch welche bei Karbujen binaufgereicht, ober die Berenwicken hindsgebracht vorten. Am beien wurch mit Schilmachen, bamit fich ihnen Niemand mit Kenten ihner.

Der Ceemann bat in ber Ceeichlacht mans

den Bertheil ver im Canbibaten in ber Land findat veraus, Noch einem ungehören Goldet in ber Sanzunter und nach einer guten Machiel, geleibe fich der Germann, oden ermidere Machiel, und oben fein Jerode mit beramystragen, auf feinem Bolten. Die iener Berennbung femmler er annutleiber zu den Bondetzlein, Die Germannter der Bereitstelle der Bereitstelle den Germannter einer der Bereitstelle den Germannter einer der Bereitstelle den Germachielt indel in Anschalag gekracht gerten.

Das Treffen felbit beginnt, wenn bie Schiffe einander nahe genng fint, ober wenn ber 20bs miral bas Signal bagu glebt. Gewohnlich gefchieht es in Biftolenfchugweite ; weil fonft megen bee unvermelblichen Schwanfene ber Schiffe ju viele Schuffe ihr Biel verfehlen. Der Un: fana geidieht mit einem Abfenern ber Ranonen und bee fleinen Gewebre : ieboch nicht Lagen und Belotonweife , fonbern ohne Unterbrechung nacheinander und mit regelmäßiger Bielung. Denn gange Lagen merten nur in befonberen Rallen auf einmal abgefenert ; weil bae Schiff ju febr baburch erichuttert wirb. Bei biefem Abfeuern geben bie Lieutenante, welche bie Batterien tommanbiren, in benfelben auf und ab , um bie leute qu ermuntern.

an auf ereitet des mitterten und eine Gestellt des feinschlichen Befreitungen ferwer; der Wiede ist verfreien ber Befreitungen ferwer; die Seitenschlie um die Zeife werden kendelen und Erfeltett; Sammer, Bieder, Segel, Raam, Seingen und Wahren werken gerichtet, der Seiten der Gesten der Seiten der Seiten der Gesten de

Die groffere Thattafeit und Bebenbiafeit im Bebienen ber Gefchige und im Erfegen ber gerichoffenen Gegel, Ragen n. f. m., fo wie bie großere Entichloffenheit im Mlacmelnen, ents fcheftet ben Gieg gwijchen zwei Schiffen, fei es mit bem Gefcong allein, ober burch Enterung. Die beiben annerften Ungludefalle für ein Coiff finb: 1) bad Auffliegen ober in bie guft Sprens gen, wenn entweber eine glubenbe Rugel uns mittelbar in bie Bulverfammer einfchlagt, ober wenn fonft mo Rener ausbricht und bie gur Bulverfammer vorbringt ; 2) bas Berfinten ober in ben Grund gebobrt merten : menn bas Schiff fo große und baufige Grundichuffe empfangt, baß bie entftanbenen Lede nicht mehr geftopft werben fonnen. Die in neuerer Beit auf ben Siotten eingeführten großen Pairhane : Ras nonen, welche 84pffinbige Rugeln fchiegen, und bie von bem amerifanlichen Geroffizier Stod: ton erfunbenen Ranonen, welche eine Bollfus gel von 212 Bfund in einer Entfernung von 1000 Darbe mit einer folden Birfung fchie Ben, bag fie ein Both von 7 bie 9 Quabrat: idub, unter vielfach anberer Berftorung, in bas getroffene Schiff ichlagt, biefe Beichuse find namentlich barauf berechnet, bas feinbliche Schiff mit einem ober wenigen gut gezielten Schuffen in ben Grund ju bobren.

Go lange bie Mationalflagge aufgezogen ift, bauert bas feindliche Beuer fort. Buwellen wirb fie berabgeschoffen, aber alebann fogleich eine anbere aufgebeißt 3ft bas Schiff gulett ents maftet, ber großle Theil ber Raperie gerichmets tert, bie Bahl ber Tobten und Bermunteten fo groß, bag ber übrige Theil ber Befagung nicht mehr gur Fortfegung bes Gefechte binreicht: fo giebt ber Rommanbirenbe ben Befehl "bie Blagge gu ftreichen," und bamit hat bae Schiff feine Uebergabe angezeigt. Das feinbe liche Fener bort auf; ber Gleger fentet auf feinen Booten einen Theil feiner Dannichaft auf bas eroberte Schiff, nimmt es in Befig, und giebt feine Blagge auf bemfelben auf, ges webnlich bie bee Beffegten barunter, und gwar gumeilen umgefehrt. Der mitgefanbte erfte Dfs figler übernimmt bas Rommanbo bes eroberten Schiffes, bie ber Momiral ihn beftatigt, ober einen anbern Befehlohaber fentet. Die fibers munbene Befatung wird ale Rriegegefangene auf bas Schiff bes Siegere gebracht.

Rach vom Artiffen fiedt i des Schiff ben er tiftense Adven misjicht i fredt machteffern. Das Geschicht wird gegen tie Eelten bet Schiffe bereiftigt; ie kunten, nenn moch folgte von find, merken ansgelfield, inken man bie beenneken öhren abbaum in bie Kähfblicht mittl. Die öhren abbaum in bie Kähfblicht mittl. Die öhren abbaum in bie Kähfblicht mittl. Die öhren abbaum die dem dem dem den ber in bie Glusterammer gebrach, bie Dreit erin abgeligt and mit mittlen Schmabern abgete in bie Ramen geringin mit anteriod, ob fie feinen Gebern crititen. Die fodobelten Geeil verben abgremmen; bie erifischen Stengen und Rasen werben auf e Drei geftiden, ausgebrifert, mit Sögalen vertreben,
wer eine gestellte ge

So weit betrifft bie Jarfellung vos Gefecht ungiden quei eingeine Golffien, womlt noch ber Artifel Entern, S. 202 - 267, verglie den verden muß. Dagegen eine eigentliche Goldacht zwischen wie Weitern verlangt von ehren Armital viele Bolische im Gelflosogram wart, um einer Menge umvermelbischer und unverberariefener Erreinfille im begeben gern vor den Bentral und der Benge unwermelbischer und unverberariefener Erreinfille un begeben gen.

Wenn ber Abmiral bie feinbliche Alotte mabrgenommen hat, jo fucht er fich berfelben gu nabern und bas Treffen fo balb ale moalid ju beginnen. Die Richtung bes Binbes und bie Stellung bee Feindes bestimmen bie Lage, melde Die Blotte nehmen foll. Bahrend bes Darfches bat bie Glotte bie Daricborbnung gewöhnlich in mehreren Rolonnen befolgt; vergl. Darichs ordnung, G. 489 - 490, und Ronters marich, G. 419. Gobalb ber Abmiral bas Beiden jur Bilbung ber Schlachtorbnung. ober Schiachtlinie giebt (peral. Linle einer Rriegeflotte, S. 471), fo geben bie Schlachterbnung über ; jebes Schiff nimmt bie tom angewiesene Stelle ein und legt fich in bas Rielmaffer bee anbern, feche Striche vom Binbe, fo baß bie Schlachtorbnung eine gerabe Linle bel bem Binbe bilbet, mas naturlich ebenfo. wohl mit Badborbehalfen, ale mit Steuerbordehalfen ju gefchehen fann. Die Richtung ber Schlachtlinie und blejenige bee gefteuerten Rurfee ber Rlotte ift alfo eine und biefelbe. Bel ber parallelen Linle fegelt bagegen bie Glotte por bem Binbe, unb lubt erft in ber Rabe ber feinblichen Blotte auf,

Die Schlachtlinie ober Schlachtorbnung einer Blotte ift febr einfach ; aber bochft ichwierig ift es, Diefeibe mabrent ber Schlacht gu erhalten ; benn an einem Ente einer langen Linie flirbt oft bie Rublte (ber Winb) ab, mabrent fie am anbern Enbe auffrifcht, b. f. farfer mirb ; oft wechfeit ber Bind und ftort bie gange bieberige Lage ; ble befferen und ichlechteren Segler baben icon große Dube in gleicher Linie gu bleiben; bie an ben Segeln, Ragen, Stengen und bem Tauwerf erlittenen Schaben machen ben Untericbied noch groffer und mannlafaftiger. Go wird es oft and bem geschidteffen Abmiral unmöglich, Die Bewegungen feiner Giotte mab: rent bee Gefechte qu leiten ; ble Enticheibung bangt bann von ben aligemeinen Beftimmungen ab, bie ber Momiral por bem Unfange ber Schlacht gegeben, fowie von ber Weichidlichfeit

um eine Schiachtlinie gu biften.

ber einzelnen Rapitaine, und von bem Duthe und ber Ausbauer ber Befatungen.

Die hauptfache bleibt, von ben Schiffen bae größtmöglichfte Gefchusfeuer ju erbalten : Die Linie muß baber fo bicht geichloffen fein . ale ee traent ble Giderhelt ber einzelnen Chiffe erlaubt . bamit einerfeite bem Reinbe bas Durch: brechen berfelben unmöglich bleibt, und autrerfelte fo viele Ranonen ale moglich in Bereinigung wirfen fonnen. Der mittlere Mbftant ber einzelnen Gdiffe pon einander betragt etwa 150 Raben, ober 900 Eng. Es barf aber auch bie Linie im Berhaltniß jur feinblichen nicht gu fury fein, bamit nicht ber Feind etwa ble Linie umfegelt und bie Mpant : ober Arrieregarbe in Unordnung gerath. Sind bie beiben Alotten einanber in Gicht und Billene fich qu ichlagen, fo bebarf es nur weniger Danover , um aum Treffen ju fommen. Biele Gvolutionen ver: brauchen leicht einen gangen Tag. Die eigenen Schiffe muffen fo fchnell ale moglich und bicht an bie feinblichen gelegt, und bert erhalten werben, bis bie Schiacht entichieben ift.

Benn fich bie Flotten einander nabern , fo merben bie untern Gegel gewohnlich aufgegeit, und bie Bram : nnb Stagfegel eingenommen : fo baf bie Schiffe ihre Bewegungen nur burch bas große und Bormarefegel und ben Rluper erhalten. Das Rreugiegel beftimmt ihren ichnel leren ober langfameren Gang, und wird baber balb voll gehalten , balb bad gelegt, balt gebeißt, balo geftrichen Un ber Geite ber Flotte, welche nicht in Thatigfeit ift, alfo an ber von bem Reinbe abliegenben Geite, legen fich bir Repetiteure und bie Branber, ebenfalle auf ber Linie bel bem Winbe und außer bem Bereiche bes feindlichen Gefchubes. In noch weiterer Entfernung liegen ble Broviant . Eranspert und hofpitalfdiffe. 3ft bie Angabl berielben groß, fo erhalten fie einige Fregatten gur Bebedung, um fich unter ihrem Schupe bei ein-

tretenber Gefahr ichnell retiriren gu fonnen. 3ft bie Riotte ber feindlichen an Babl über: legen, fo wird aus ben einzelnen Divifionen eine Angabl Schiffe gu einem Refervegeichmater in fammengezogen, welches thelle gur Dedfung ber Transporticblffe, theile baju bient, einzelne Ungriffe auszuführen ; auch muffen bie Schiffe beffelben an bie Stelle berjenlaen ber Echlachtlinic einruden , welche entmallet , ober fouft fampfe unfabig geworben finb. Die Fregatten, und in jegiger Beit bie Dampfboote, bugfiren bie fampfunfabigen Schiffe aus ber Linie. Rur unter ber Bedingung ber Rampfunfabigfelt barf ein Schiff in ber neueften Beit feine Stelle in ber Linie perlaffen, ba bas fruber fo gewohnliche Gutern fait gang außer Gebrauch gefommen ift. Die Sauptaufaabe bee Abmirale bleibt immer. Die Durchbrechung feiner Linle ju verbuten. Die fieinen Moviejachten und Rutter werben beebalb auch baufig vom Abmiral mabrent ber Schtadt an bie Unterbefehiebaber ber einzelnen Geichma: ber geichidt, um etwa nothig geworbene Befehle ober Radvichten ju überbringen, bamit jeber eingetretene Umftanb benutt ober berud: fichtlat werben fann.

Beim Sturme fonnen feine regelmanigen Ginos Intionen gemacht werben; taber finden alle Schlachten nnr bel maffiger Rublte ftatt. 3es ber Armiral fucht bie Luvfelte gu geminnen, fo bag bie feinblide Rlotte leemarte au liegen fommt; vergl. Linie einer Rriegeflotte. 6. 471 unt 472. Ge fei g. B. ber Binb Dorb, und bie feindliche Riotte feale bicht bel bem Binbe mit Cteuerborbohalfen gu, alfo nach Beft Rorbweft. Die eigene Rlotte befinte fich nortweftlich von ber feinblichen und fegle mit leicht angeholten Badborbehalfen , beinabe ver, ober boch mit raumem Binte, alfo etwa nach Dit : Guboft, eber Dft. Mie: bann frengen fich bie beiben Rurfe, und bie ellummarte von ber feindlichen. Sat fie nun bie Luv gewonnen, fo fonnen gwel Raffe flatt finben :

Gruene: bie Rlotte fegelt außer bem Bereide bes Giefchubes gerate fort, bie bas erfte Schiff ber Linie bem mittleren Schiffe ber feinbs lichen gegenüberliegt; bann fallen fammtliche Chiffe ab, fegeln vor bein Binbe, und greifen bas Borbertreffen mit ber gangen Dacht an , brechen mo meglich burch bie feinbliche Linie und fegen ben Ungriff von ber Leefeite aus fert. Diefe Gvolution binbert ben Reinb por bem Binte bavon ju fegeln, und wenn alle Rapis taine Ginficht und Duth baben, fo ift bie Schlacht balb mit bem Siege ber eigenen Flotte entichieben. Collten felbit einige Schiffe ber feindlichen Rachbut jur Bulfe ibrer angegriffes nen Borbnt berbeifemmen, fo murben fie leicht in bem Gebrange genommen merben.

3 meitens: bie eigene Riotte fleuert unter leicht ju regierenten Gegeln gerate auf tas erfte Coiff ber feinblichen Linie los, fo baf ber Reint im 3meifel bleibt, ob man leemarte ober lupwarte an ihm porbel will. Alebann fegelt man bicht bei ibm vorbei nach ber Luvfeite, und burchbricht mit Badftagewint etwa beim feches ten Schiffe feiner Borbut feine Linie, und greift ibn leemarte an. Gbe bie feindliche Dachbut jur Gulfe beranfame, murbe bie Borbut icon gefchlagen und großteniheils genommen fein . freilich auch mit fcmerem Bertufte ber elgenen Borbut. Der Reft ber feindlichen Aloite bat aletann nur ben Ausweg, fich por ber Uebermacht gurudgugieben, b. b. vor bem Binbe abjufallen, und bayon ju fegeln.

'We hangt freilich Bieles von bem Jufall ab; benn es fennen auch ble eigenen Schiffe so wie Schaben an Segeln, Nacar und Nachen ertelben, baft fie zu fernern Bewegungen untauglich geworben, und in Lagen gerathen, aus benen fie ichwer zu ieben find.

Die Sauptaufgabe fur bie Befehlohaber ber einzelnen Geichwaber bleibt bie, ihre Schiffe fo nabe an einander zu behalten, als es ber er-

forberliche Raum für bie Goolutionen frgent ans lagt ; jeber einzelne Rapitain aber muß bas ibm peranfegelnte Coiff ftete im Muge bebalten . um fich nach beffen Bewegungen gu richten ; unb bie einanter gunachfillegenben Coiffe muffen fich ftete unterftusen. Gint feine Glangle mehr an feben ober gu erfennen, fo bat ber Rapitain nur noch ein Befet ju befolgen : fich bicht neben ein feindliches Schiff, und gwar an beffen Leefelte gu legen, und fich bort ju erhalten, bie es bie Flagge ftreicht. Biele bebeutente Schlachten fint fo gewonnen, bag bie Blotte in einer langen Schlachilinie bicht beim Binte nnt luvmarte von ber feindlichen Flotte fegelt, ober im rechten Augenblide alle Schiffe auf ein gegebes nes Gignal abfielen, unt in paralleler 21: nie mit raumem Dinte auf bie feindliche Rlotte loeglengen ; jebes einzeine Schiff fuchte bas ihm in ber feinblichen Blotte bezeichnete auf, brach bei bemfelben burch und begann bae Gefecht Schiff an Ochiff an ber Leefeite.

Bennyung bes temporaren Uebergewichts, um erft einen Thell ber feinblichen Flotte ju fchlagen, ebe bie andern berbeifommen fonnen, ift babei entichelbenb.

Bel ber Schlacht pon Erafalaar am 21. Oftober 1805 bilbete Relfon beim Un: blid ber fembinirten Frangefijd : Spanifchen Rlotte ble Darfchordnung in gwei Rolonnen, jebe von gwolf Linienichiffen, und eine fleine Rebenfolonne von brei Linienidiffen, und fegelte mit biefen Rolonnen neben ber feinblichen Flotte aber außer Schufmeite, und gwar an ihrer Lun-felte bin; im rechten Augenblide fielen bie anführenten Schiffe ber beiben Sauptfolonnen und basjenige ber fleinen Rolonne por bem Winbe ab , und fteuerten mit wollen Gegeln auf ble feinbliche Linie loe. Momiral Collingwood. welcher bie Lee:Rolonne führte, burchbrach bie feinbliche Linie querft beim gwolften Schiffe von bem binterften berfelben; Relfon felbit, welder bie Lupfolonne führte, burdbrach bie feinbs liche Linie beim gebnten Schiffe vom erften bere felben; fo baß eilf Schiffe in ber Difte ber feinblichen Linie von ber Bors und Rachbut ab-

gefdnitten maren. Siegt eine Alotte, fo muß ber Abmiral ben Gleg fo weit ale moglich verfolgen, b. h. fo viele feinbliche Schiffe ale moglid erobern ober verbrennen ober auf anbere Beife au Grunbe richten. Birb bie Flotte gefchlagen, fo muß ber Abmiral fo viele Schiffe ale moalich au retten fuchen, intem er ble febr beichabigten von ben meniger beichabigten bugfiren lagt; er muß bann namentlich bie großte Gorgfalt auf bie Bilbung ber Retratorbnung menten, fiche bieje, S. 562, Dr. 3. Gie mirb aus bem Grunde in einem flumpfen Binfel gebilbet , befe fen Gpipe bem Gelnbe gngefehrt ift, bamit er bei etwaigem Dnrchbrechen fogleich gwifden gwel Reuer fommt. Bergl, bie Artifei Alotte. S. 296 : Rolonne einer Rriegeflotte, G. 413; Ronvoporbnung, S. 421; ginie ober Schlachtlinie einer Rrlegeflotte, S. 470; Marfchorbnung, S. 489; Res tratorbnung, S. 562, und Taftif.

Schlachtlaternen; f. unter Laterne,

Schlachtordnung; fiebe unter Linie einer Rriegeflotte, G. 470.

Schlachtverband.

E. The cock-pil. — F. Le poste des malades sur le faux-pont. — Sp. El entablado ó la tarima para poner los heridos. — P. O posto dos feridos. — I. Il luogo dei feriti. — Sch. Slagt-forbandet. — D. Slagtforbindningen. — H. Het slagverband.

Gigentlich bas Berbinden ber in ber Schlacht Bermundeten; man verfieht aber im Allgemeisnen nur ben Ort barunter, wo es gefchieht; biefer befindet fich auf ber Aufbrude, wo bie wenigfte Untube und Gefabr ift.

Schladern mit ben Riemen (Rusbern).

E. To row wet. - F. Nager pas sec.
Sp. Bogar paletéo. - P. Vogar palheteo.

- I. Vogare non secco. - Sch. Slackra.
B. Shakera. -

D. Slakre. — H. Slakkern. Durch umvorfichtiges hincinischiagen ber Riemeine Maffer, bie im Boot befindichen Leute befinriften. Der Bootsfommanbeur ruft alebann;

" Schladert nicht!"

Soladben.

E. To keckie; to serve; to worm. — F. Fourrer avec cordage. — Sp. Forrar con cabos. — P. Forrar com cabos. — I. Fasciare con capi. — Sch. Siadda. — D. Slätte. — H. Sladden.

Siebe folgenbe Grffarung.

Shladding.

E. Keckling; rounding; worming. — F. Cordage à fourrer. — Sp. Cabos para forrar. — P. Cabos para forrar. — I. Capi per fasciare. — Sch. Sladdningen. — D.

Slätningen. - H. De sladding; de slabbing. Altee Canwert, welches jur Beffelbung ber Mertaue und anderer bider Taue rund und feft um blefelben gewidelt wird; fiche unter Unfer, S. 20, VII, 3, bas Antertau beflet.

ben; Tafel XXXII, A, Big. 6. Schlaf ober Schlaff; Stoppftud.

E. A furring between two butts. - F. Un about. - Sp. Un rumbo. - P. Hum rombo. - I. Un rombo. - Sch. Et slutstycke. - B. Et sluttestykke. - H. Het sluitstukje.

Ein furges Planfenenbe, womit eine andere Planfe verlangert wird. Wenn 3. 28. eine Planfe nicht tang genug ift, um mit ber nach-fien gufmmnen eine Stwoiderbe gu bitten, jo wird gwiden gefchagen.

Schlafen be Aniee ob. Schlafer; fiebe unter Aniee, G. 405, rechte Kolumne.

Schlafer; fiebe Binnen: Borfteven, G. 113.

Schlafer ber Beting; f. Betinge: Rnice unter Beting, S. 108.

Schlag eines Taus.

E. A turn. — F. Un tonr. — Sp. Unz vuelta. — P. Huma volta. — I. Una volta. — Sch. Et slag. — H. Een

Wenn ein Tau um einen Gegenftant berumge: dlagen wirb, g. B. um eine Beting , wie Tafel XXXVI, B. 2, Fig. 5t, an ber linfen Geite; geht ber Chlag gang berum, fo bag beibe Guben frengweise übereinanter ju liegen fommen, fo beißt es ein runber Echlag; ober ganger Schlag; nimmt man bae eine Ente noch einmai berum, fo beift es ein Doppelichlag ober Doppelrunbidlag: nimmt man baf Zan nicht gang berum, fo bag bie beiben En ben fich nicht wieber berühren, wie Eaf XXXVI, B, 2, Big. 51, an ber rechten Geite d, fo beift es ein balber Colag. Benn ein Schiff mit gwei Tauen ober in einem Babnpoot verteut liegt, fo befommt ee oft burch unrechte Schwingungen einen ober mebrere Colage in bie Taue, wie Tafel XXXVI, B, 2, Fig. 41-45; vergl. unter Aufer, S. 37, Rr. 9, ble Unfertaue find unflar porten

Rlufen. Gin ganger Schlag ober runter Schlag.

E. A round turn. — F. Un tour mort. — Sp. Una vuelta redonda. — P. Huma volta redonda. — I. Una volta rotonda.— Sch. Et rundt siag. — D. Et rundt slag.

- H. Een rond slag. Siebe vorbergebente Grffarnna.

Gin halber Schlag.

E. A half turn. — F. Un demi-tour. — Sp. Una media vuelta. — P. Huma meia volta: — I. Una mezza volta. — Sch. Et halfslag. — H. Een halfslag. — H. Een halfslag.

Ciebe Erflarung unter Ochlag.

Betinge: Chlag; fiebe unter Be: ting, S. 108.

Marl: Schlag; fiebe unter Marl, S. 487. Bumpen: Schlag; fiebe unter Bumpe,

Reinen Schlag pumpen; fiebe gur: fen, G. 480.

Echlag eines Schliffe beim Lavi: ren; fiche Gang beim Laviren, G. 307.

Schlag über Schlag fegeln eter menben; fiebe Rurge Gange machen, S. 308.

Schlag bee Schiffe.

G. 540.

E. The leaded of a ship under the forechannels. F. E. e Coté du vaisseux cous le vent dasa la longueur des porte-haubans de mission. - Sp. La quadra. — P. A solution de la companion de la constanta de controlles de la prasarchia di trinchetto. — Sch. Slaget af et skepp. — D. Slaget af et skib. — II. Het slag van een schip. 2cc Zeldi ven bre Scritic diese Schiffe beim greien dold eter Per Red'rike. 2criffe heit greien dold eter Per Red'rike. 2criffe heit life agen biefe Cuttle foliagen, nem bes Cuttle foliagen, nem bes Cuttle foliagen, nem bes

Solag unten am Steuer.

E. The sole of the rudder. — F. La sole du gouvernail. — Sp. La zapata del timon. — P. A soleira do leme. — I. La zappa del timone. — Sch. Strästycket eller tilökalng under roret. — D. Skoen under roeret. — H. Het slag of de voedering on-

der bet roer. Gine bled Plante ober ein flartes Solgftud, welches noch an bie Unterfante bes Seinerrus bers gebeilt wird; namentlich gefchiebt bles, wenn bas Schiff einen lofen Riel erhält, domit bas Ruber eben fo tief als biefer ins Banfer selcht; benn obne bas wurde feine Wirffamtleit feitr gefcwächt fein.

Schlag ber Gee.

E. A rut of the sea; a shock of a wave.

— F. Un coup de mer. — Sp. Un golpe de mar. — P. Hum golpe de mar. — I. Un colpo di mare. — Sch. Et sjösqualp. — D. Et söesqualp. — H. Een slag van

do zeo. Das hestige Ansphien ober ber Sis ber Bellen gegen bas Schiff bel ftartem Binke. Jawellen geigheit est mit schier Gwend is, das bie Galferien und andere ausgedaute Ibeile ab geriffin werben. Sinken ble Bellen über bas Schiff bin, so beisen fie Sturgiern oder Seeftürgung en; vergl. Bb. 1, S. 433.

Schlag mit einem Riem; Ruber:

E. A stroke. — F. Un coup de rame, — Sp. Un golpe. — P. Hum golpe. — I. Un colpo. — Sch. Et slag. — D. Et slag.

- H. Ben alag. Das Einschlagen eines Riems (Rubers) ins Baffer um ju rojen; fiebe Rojen, S. 567-570.

Schlagbetten; Schilttenballen; Bettung.

E. The ways or cradles. — F. Les coites pu couettes; les anguilles. — Sp. Los bacos. — P. As guías. — I I vasi. — Sch. blädarne. — D. Släderne. — H. De slaguedden; de bedding.

@@mere Paifen obre fölier. Zafel XXXV.

D, Fig. 328 und 329, DD, Fig. 324, bb, Bobrit, praft. Ceefabrisfunee. Borrerbud.

Mig. 287, 11, 14 bim Klaufen einer Geliffe vom Einerl am beiten Seine vos Erkstuden nach dem Baffer zu parallel mit dem Riel ger gelt verten. Sie reichen gann die am Walfer, finde an ten Seifen durch Geligen gefährt, und reiche auf Unterlagen. Sie biemen dage, der verten auf Unterlagen. Sie biemen dage, der ben, damit das Erksten der der der der gefährt, und der der der der der der gefährt, unt der de bafte dem der der gefährt mit der de bafte den der der der per laufen, unter Etapel.

Schlag: Bug; Stred: Bug; fiehe unter Bug, S. 148, rechte Rolumne unten. Schlagen, ein Tau beim Reep:

follager; fiebe Bufammen breben.
Baffer folagen; f. unter Baffer.
Schlager; fiebe Mubetul, S. 502.
Schlagleine; Schlaglien.

E. The carpenter's line. — F. La ligne du charpentier. — Sp. El cordel almagrado. — P. O cordel almagrado. — I. La corda del legnajuolo. — Sch. Slaglinan. — D Slaglinan. — H. De slaglijin.

Sine blume, flart mit Reitfel ober Archel betrickene Seine, bie um eine Mote gemiedelt ift, und an bem einen Gabe ein Seif brügt. Die Jammerlaute bebienen fich breiffeben, um schweite ist die Seine state in Mote bei brügt. Die die State auf bem Bolte zu urchmen, auch werdere gestatt werbe sich Mote bis die bebe Ghreit, und gener gefannt, auf bem Botte betre Ghreit, und gener gefannt, auf bem Botte m Buffelig die, die geleichte fich darch ben Ruffelig gie Einte mit ber Arche ober bem Ruffelig gie Einte mit ber Arche ober bem

Schlag Bumpe; fiehe unter Bumpe,

Schlage Butfe; fiebe unter Butfe, S. 542. Schlagfeite.

E. A lapside. — F. Un faux côté. — Sp.
 Una falsa banda. — P. Huma falsa banda.
 — I. Una falsa banda. — Sch. En alagsida. — D. En alagside. — H. Eene alagzij.

Bin Schiff hat eine Schlagfeite, wenn es obne allen Drud eines Geitenwindes flete auf einer Geite liegt. Dft ruhrt biefer gehier nur von ber fehlerhaften Stauung ber, und bann ift er burch Berbefferung berfelben balb qu entfernen. Rommt er aber von einer fehlerhaften Bauart ber, inbem bas Schiff auf ber einen Seite voller gebaut ift, ale auf ber anbern ; fo lagt fich ber gebler gwar burch eine ungleiche Stanung verfteden; aber bas Gdiff verliert feine guten Segeleigenschaften , und bleibt immer geneigt, fich nach ber Schlagfeite bin gu menben. Dan muß alebann bie weniger volle Geite burch einige Gange Blanten verboppeln, bamit fie fo woll wie bie andere wird. Golde Berbop: pelung nennt man eine Zafche. Schiffe, bie au ranf fint (fiebe G. 553) erhalten auf beis ben Geiten eine Safche, um fteifer ju merben.

Schlagftanber.

E. Riders. - F. Porques. - Sp. Bnlarcamas. - P. Prodigos do porão. - I. Porche, - Sch. Slagståndarne. - D. Siagständerne. - H. Slagsteunder.

Benn folde Schiffe, bie urfprunglich feine Ratfvoren baben (fiebe G. 380), alt und fcwach merben, fo legt man eichene Stanber ober Bals fen auf bie Garnirung ober innere Beplanfung, und verbolgt fie mit ben Spanten.

Schlagmaffer.

E. Bilgewater. - F. Eau dans les fleurs du vaisseau. - Sp. Agua en los cantos del pantoque. - P. Agoa nos cantos do fundo do navio. - I. Acqua nei flori della nave. - Sch. Slagvatten. - D. Slagvand. - H. Slagwater.

Baffer , welches unten im Raume in beffen Mitte , wenn bas Chiff auf ber Geite liegt , fteben bleibt und nicht nach ber Bumpe laufen fann. Um biefes Baffer anegupumpen bat man bie Schlagpumpen; fiehe unter Bumpe, Ø. 539.

Die Segel foladen; fiebe Gegel loemaden unter Los, G. 476.

Solange ober Baffer: Solange; Bafferlange.

E. A waterhose; a waterpipe. - F. Une manche à eau. - Sp. Una manguera. -P. Huma mangueira. — I. Una manica. — Sch. En vattenslang. — D. Een vandslange.

- H. Eene waterslang. Gine lange, von Leber ober ftarfem und getheertem Segeltuch gemachte Robre, vermitteift weicher man bas Baffer in bie Bafferlieger ober großen Baffertonnen eines Schiffs bringt, inbem bas eine Enbe in beren Spunt geftedt, unb in bas anbere Enbe bas Baffer burch ein Druds werf bineingetrieben wirb. 3ft ein Lieger voll, fo wird bas in feinem Spunt fenfrechte Enbe festmaebalten und nach einem anbern Lieger bin: gebracht.

Schlatting; f. Schlabbing, G. 600.

Soleben; fiebe Coleten. Solee, Glee ober Gleep.

E. A sled or sledge. - F. Une slée. -Sp. Un baso. - P. Huma guia. - I. Un vaso. - Sch. Et siäp, - D. En sle. - H. Eene slee.

Gine Dafchine . vermittelft welcher man Schiffe gum Muebeffern aufe Lanb binaufwindet. Sie befteht aus einer Blante, bie fo breit unb lang ale ein mittelmäßiger Riel, und babei nns ten fonver ift, fo baf fie in bie Belling (fiebe S. 335 rechte Rolumne) bineinpaßt. bringt ben Chier, ber weber triftig noch fant fein barf , burch Rieberbrudung vermittelft Staa: fen ober Stangen gerabe unter ben Riel. bem einen Enbe bat ber Schler eine ftarte aus: gehöhlte Borte, welche ber Begweifer heißt, und gerabe por bem Borfteben gu liegen fommt, mabrent bie übrige gange bes Ochlees unter bem Riel liegt. Das Gange wird mit Tauen oben am Schiffe befeftigt ; biefe Zaue beißen Reibtaue, und fabren burch mehrere an jeber Seite bee Schlees feftfigenbe Angbolgen. Auf ber obern Geite bee Golees finen mehrere eis ferne Rinnen, welche fich beim Mufminten in ben Riel bineinbrangen , und bas Abgleiten bes Schiffe verbintern. Mietann führt man bas Schiff gerabe vor bie Belling, und haaft an bie Rrampe , bie am vorbern Enbe bee 2Begweifere fenfint, eine Rette, auf welche mit einer femeren Gien gewunden wirb. Gine andere fcmere Gien wirb am Borfteven befeftigt. In ieber Geite bee Buge befindet fich ein fcmeres Bodeborn (fiche G. 123), welches inwentig im Chiffe mit einem ftarten Splint befeftigt In biefe Bodeborner wirb an jeber Geite noch ber Blod einer fdweren Bien gehaaft; fo baß bas Schiff mit vier fchmeren Gienen maleich binaufgewunden wirb. 3ft es ein febr fcmeres Gebaube, fo wirb noch ein Brobf um baffelbe gelegt. Die obere Geite ber Belling , wie bie untere fonvere Geite bee Schlees mirb ftarf mit Tett befchmiert. 3ft bas Schiff weit genug binaufgebracht, fo wirb es mit Stuten feitgeflutt, und bie am Borfteven befindliche Gien befeftigt man um einen Bfahl auf bem Berft; fiebe Mufholen, ein Schiff, G. 63 und Selling, G. 335 erfte Bedentung.

Soleet: fiebe Brad. Solei: fiche Dubeful, S. 502.

Soleifftein. E. A whetstone. - F. Une meule: nne meule de grès ou à aiguiser. - Sp. Usa piedra de amolar. - P. Huma pedra de amoiar. - I. Una mola; una cote. - Sch. En slipsten. - D. En slibesteen. - H.

Ben slijpsteen. Der Schiffszimmermann nimmt gu ieber Reife einen ober mehrere Schleiffteine mit am Borb, um feine ftumpfgeworbenen Berfgenge wieber fcarfen gu fonnen. Der Stein felbit ift eine freierunde, maßig bide Cheibe von flarfornigem Sanbfieln , und brebt fich an einer burch ibre Ditte geftedten Achfe wie ein Rab in einem mit Baffer gefüllten Eroge.

Solemphola vor ben Rinfen; f. Rlufen, G. 448.

Solemphola; f. Unterlauf bee Ricis. Sinter: Colempholy; f. Sinter fteben: Rnie, G. 405. Bor: Solemphola; f. Rielflege,

Colempfloge; f. Rielfloge, G. 389. Schlengele.

E. The booms of a harbour. - F. Une estacade. - Sp. Una estacada. - P. Huma estacada. - I. La palizzata d'un porto. -

Sch. Slagbommarne. — D. De slagbommene. — H. De slagboomen.

Schlenterhebe; f. Schmidele.

Schleper ober Schlepper bee Boote, Schlepptan bes Boote.

E. The guessrope. — F. Le cap de remorque d'une chaloupe. — Sp. La hoza de la lancha. — P. A boza da lancha. — I. Il capo della lancla. — Sch. Bätssläpareu. — D. Baadsslähereu. — H. De hootssleeper.

Siehe Erffarung unter Fangleine bes Boots, G. 279; und Baumtau, G. 98.

Schleppen, ben Anfer; fiebe ber ift triftig, S. 39, Dr. 3. Schleppen ein Schiff; es aufs

Schleppen ein Schiff; es auf Schlepptau nehmen.

E. To tow a ship. — F. Remorquer un vaissean. — Sp. Remolaer un navio. — Rebocar hum navio. — I. Rimurchiare. — Sch. Taga et skepp 1 släptåget. — D. Tage et skih paa släbetouget. — H. Een schip op't sleeptouw nemen.

in in Terfin ver jend beichdigte Schill an einem Zam bard im Ergele ver Lampfjatreng jertichtepen. Des Lau beißt des Schleppen, wie wie des der Bergle Schlieg genebnits um ben großen Welt geisch auf von gerichte Schiff murch es duch bei Klüfen, umd beiegt es wie ein Anfertau um be Klufen, wird bes Schiff burch an Weberglebe geng lotzefellepet, so mennt man es Buglit ern; siede Schoge des Gelippen am befrin kurch ein Lampfloot geschiebt ist. Schiff, Welt der Schiff werde bei geschiebt ist.

Schlepphaaten; fiebe Teufele,

Schlepptau.

E. A towrope, - F. Le câble de remorque. - Sp. El cabo para remolcar. - P. A amarra rehoque. - I. Il remolco. - Sch. Släptåget. - D. Slähetouget. - H. Het sleeptouw.

Siebe Erffarung unter Schleppen ein Schlff.

Schleten; Rad: Schleten. E. The ribs of a parrel. - F. Les bi-

E. Ine rus of a parrel. — F. Les bigotes d'uu racage. — Sp. Las lièbres. — P. As lebres. — I. Le higotte d'una trozza. — Sch. Slädarne. — D. Släderne. — H. De sleden.

Siehe Erflarung unter Rad, G. 550.

Shleten; fiebe Schlitten.

Schleupere; fiebe Dufere, S. 246. Schleufe, beim Bafferban.

E. A sluice. — F. Une écluse. — Sp. Una esclusa. — P. Huma comporta; huma catarata. — I. Una cateratta; una chiavica. — Sch. En slusa. — D. En slusa. — H. Eene sluis.

Gin Baffergebanbe, gur Erbobung und Grnieb: rigung bes Bafferfpiegels. Go bat man Schleufen, burd melde bas Baffer fleiner Rluffe gefammelt wirb, um ee in großerer Ruffe jum Be: triebe ber Dubiraber laufen gu laffen. Unbere Schleufen bienen bagn, bas Scewaffer von bem niebriggelegenen ganbe abguhalten, ober bas ter Baffer ju fegen, wie j. B. bie Schieu: fen in Rianbern. Wenn zwel fcbiffbare Rluffe ober Strome, von benen ber eine bober liegt ale ber anbere, gur Beforberung ber Schiffahrt burch einen Ranal in Berbinbung gebracht und ein Theil bes bober liegenben Strommaffere in ben niebrigeren Strom geleitet worben: fo legt man barin Schlenfen an, vermitteift welcher man an einem Bunfte bas Baffer bee niebrigeren Stros mes bem boberen gleich bringen fann. Gine folde Schleufe beftebt in einer von allen Gelten wohl vermahrten, aus Soly, ober Stein, ober auch Erbe aufgeführten Rammer, bie fo weit ift, bağ ein Schiff gemachlich binburch fommen fann; und fo lang, baß gwel ober auch brei Schiffe qualeich barin liegen fonnen. Bei ber Ginfabrt und bel ber Ausfahrt, ober oberhalb und unterhalb bee Ranale , ift bie Rammer mit Pforten ober Thorflugeln , bei fleinern Schlenfen nur mit Staben verfeben. Bill nun ein Schiff aus bem hohern in ben niebigern Strom fahren, fo werben bie obern Thorflugel geoffnet, und ble untern jugelaffen; es fammelt fich alde bann bas Baffer an, und erhoht fich fo weit, baß es bem boberen Stromfpiegel gleichfteht, und bas Chiff bequem bineinfahren fann. Darauf werben ble obern Thorflugel geichloffen, und bie untern geöffnet; bierburch finft ber Bafferfpiegel bie er bem niebrigern Stromfpiegel aleichfieht. und bas mitgefuntene Schiff bequem in ben niebrigern einfahren fann. Mill bas Schiff ftromaufwarte fahren, fo lauft es erft burch bas untere Schleufenthor in bie Rammer ein. Miebann wird biefes untere Thor gefchlofs fen, und bas obere geoffnet. Das Baffer ftelat bann bie jur Bobe bee hobern Stromfplegele, worauf bas mitemporgehobene Schiff bequem in ben hober liegenben Strom einfahren fann. Die fogenannten Gpublichleufen bienen gur Ber: tlefung und Reinigung eines Safens; vergl. and Dode, G. 239.

Schlichten ein Stud bolg; fiche

Schlichtftahl; fiebe unter Stahlen beim Blodmacher.

value Longi

Schlidgrund; fiebe unter Grund,

Schlieren; fiebe Bufchlieren.

Schließ bolgen ber Blappen eine 6 Rapperto; fiche unter Bolgen, G. 129, Rr. 15.

Schlieggatt; fiebe Schloegatt. Schliegholg; fiebe Schloeholg.

Schließenice bes Galjone; fiche Badenfnice ober Schloffnice, S. 404.

Das Schiff ichlingerlens pumpen beißt bei bem Schlingern ober ber heftigen Bes wegung bes Schiffes von einer Gelte gur andern, alfo ber Breite nach, batb Baffer in ber Bumpe haben und balb feines.

Shlingern; bas Schlingern.

E. To roll; the rolling. - F. Rouler; le roulis. - Sp. Balancear; et balance. - J. Rollare; la rollata. - Sch. Slingra; alingringen. - D. Slingre; slingringen. - H. Slingreen; bet alingeten.

Die Bewegung ober bas Schwanfen bes Schiffe in hobler Gee von einer Geite gur an: bern, ober nach feiner Breite. Liegt ber Schwers punft bes gangen Schiffs bem Riel gu nabe , fo wird bas llebergewicht ber hoben Daften und ibrer Taalelaiche febr groß, und bas Schiff ichlin: gert beftig. Bat aber ber Schwerpunft eine eimas erbobte Lage, fo wirft ber untere Theil bee Schiffeforpere bem Gewichte ber Daften entgegen , und bie Golingerbewegungen werben fanfter. Die Stauung fann viel bagu beis tragen, bas Schlingern gu veranlaffen, ober es ju milbern; pergl. Bb. II, G. 2509. Die Weftalt bee Schiffegebautes bat aber auch pielen Ginflug; je runber es nnten ift, um befto beftiger muß es folingern, weil es alebann überall eine gleiche BBaffermaffe verbranat. Das gegen mit einem tiefen Riel, und unten fcharf und über Baffer breit gebaut, wiberfest es fich bem Schlingern. Wenn bas Schlingern beftig und babei ftoffmeife gefdiebt , fo fann es nicht allein ber Bemaftung, fonbern auch bem gangen Gebaube ichaben , und große Lede verurfachen, inbem es ben Berband ber einzelnen Bauftude fcmacht; vergl. Br. 11 . G. 2182 - 2186 ; G. 2210-2224.

Schlinger Barbunen; fiebe unter Barbunen, S. 521.

Schlingerichlag: Bug; fiebe unter Begenichlag: Bug unter Bug, G. 149.

© diingerftag.

E. A aecond preventer-stay. — F. Un
second faux etal. — Sp. Un contraestay
doble. — P. Hum contraestay doble. — I.
Un contrarargio doppio. — Sch. Et slingerstag. — D. Et slingerstag. — H. Het
slingerstag.

Bin Borgftag, bae jur Beit bee Ereffene

noch außer bem feften und lofen Stag angefest

Schlingerftod; fiebe Gedftod ber Bumpe, S. 311.

Schlippen ein Anfertau; fiebe bas

Shlitage.

E. Wear and tear. — F. L'usure; le depérissement. — Sp. El uso; el desfrute. — P. O uso; o peoramento. — I. Il logorare; lo sfrutto. — Sch. Slitugen; slitninges. —

D. Slitagen. - H. De slijtaadje. Die Abnugung eines Segele ober Taus.

Schlitten, worauf ein Schiff ab:

E. A cradie. — F. Un berceau. — Sp. Una cuna. — P. Hum berzo; huma cuna. — I. L'invasar. — Sch. En aläde. — D. En slade. — H. Eene aläde; eene aleé. — Gin Gertift unter bem Boben eines neugebau.

ten Schiffs, das vom Stapel laufen foll. Ge rubt auf bem Schiltten, und gleitet mit ihm ins Waffer binad; verzi, 3d. 11. C. 2470— 2478, und Tafel XXXV, D, Fig. 325—330, wo die Schiltten verzichtebener Nationen beschrieben und darzestells find.

Schlitten ob. Top: Schlitten beim Reepfclager.

E. A aledge. — F. Un chariot; une carrosse. — Sp. Un carricoche. — P. llum carro. — I. Un carro con pigna. — Sch. En toppsläde. — D. En topsläde. — H. Eeue alede met een hoofd.

(Sine aus verichlebenen Bolgern gufammenge: feste Dafchine beim Rrepfchlager, an welcher bas Goofb ober bie gebre, fiche G. 344. befeftigt wirb, um Tane gnfammen gu breben. Der Schitten beitebt aus zwei Schittenbalfen, auf benen pier Stanber aufrecht fteben, welche unten mit fcbragen Stuten befeftigt, und oben burch borigontale Querbalfen verbunten finb. Binige Schiften haben unten fleine Rater, an: bere gleiten alfein auf ben Ochlittenbalten fort Inbem bas Tau vermittelft ber Lehre gufammen gebreht wirb, gieht es ben Schitten weiter mit fich fort: und biefes Bieben macht, bag bas Tau befto fefter wirb. Goll ber Schlitten lange famer geben ober fill fteben, fo gebraucht man eine Bremfe; fiebe Goofb ober Lebre, S. 344. Dieje eben befdriebene Dafdine beift

 Schlitten allmalig ben Drebpfablen. Damit les aber nicht gu ichnell gefdieht, fo wirb ber Schlitten mit Steinen befcwert (mas beim opichlitten nicht gefchieht). Um bem Schlitten inen gleichformigen Gang ju geben, perfieht ian ben Schlitten mit Rabern, und befeitigt n feiner hintern, b. b. von ben Drebpfablen bgefehrten Gelte eine Gien, bie man langfam iert: ber Dreber ift bann gewöhnlich bopvelt, ple bie Beile ber Dampfichiffraber, wenn gwel Rafchinen wirfen. Diefer eben befchriebene Editten beift Chlitten ohne Boofb. Dan bat je nach ber Dide ber gufammen gu rebenben Taue Schlitten von verichiebener Grone mb Benennung. Die fleinften find bie Reeps ditten, womit ein Reep gebrebt wirb; ie Rarbeelfclitten bienen jum Drefen ber Rarbeele; bie Tauschlitten find bie groß: en ; mit ihnen werben bie fcmeren Taue gus ammengebreht. Bei bunnerem Tauwerf bient tatt bes Schiftens bas Gefchirr, fiebe 3. 314.

Schlitten ohne Soofb.

E. A siedge. — F. Un carré. — Sp. Un carretel. — P. Hum carritel. — I. Un carro ienza pigna. — Sch. En siäde. — D. En siäde. — H. Eene siede.

Siehe vorhergebenbe Erffarung.

Selten bes Schiffe; Relbhölger.

E. Fenders or skids. — F. Defenses. —

Sp. Varaderos. — P. Defensas; escons da
bords. — I. Il parahordo. — Sch. Slädar

på skepps sidan. — D. Släder paa skibs

Schlittten ber Ruberpinne; fiehe Leuwagen bes Rubers, S. 467.
Schlitten eines Rade; fiebe Schles

ten eines Rade, G. 603.

E. The hulge; the bulgeways. — F. Les coites; les anguilles. — Sp. Las anguilles de cuns. — P. As cachorras. — I. 1 vasl. — Sch. Slädhjelkarne. — D. Slädebiälkerne. — H. De sledebiälkern.

Die beiben Ballen, welche bie Grundlage beim Mblaufen eines Schilttens maden; fiebe gorfter Schlitten, worauf ein Schiff ablauf; und bie bort angeführten Stellen bes haupt: werfs.

Shlittenftanber.

E. The poppets or puppets; the spurs and drivers of a cradle. — F. Les colomiers. — Sp. Les palomers. — P. Os chassos do herzo. — I. Le colombaje; to colonne. — Sch. Städestöttorna. — D. Slädestötterne. — H. De sledestutten.

200 in Januaria in merchen in Samertrent in Samertrent in Verweit in der Geliffe von federat in der Geliffe trebellen errichtet, nub mit litem obern finde norm Geffielter befrijfte treter, um best felbe beim Mitagine nom Stogel ju liken, um jugleich mit der Geliffente herfen Mitagine nom Stogel ju liken, um jugleich mit der Geliffente in Mitagine in Mi

Schloifniee; fiche Baden Rnice bes Galjons, G. 403, linfe Rolumne unten.

Soloifdoren.

E. The props or shores of the stem. — F. Les accores de l'étrave. — Sp. Los puntales de retenida. — P. As escoras de retenida. — I. I puntelli della prua. — Sch. Förstäfvens stöttor. — D. Forstävuens stötter. — H. De siolschoren; de steven-

schooren. Etigen, mit benen ber vorberfte Theil eines auf bem Stapel ftehenben Schiffes, ober bie Siolinice abzeitugt werben; vergl. Bb. II, G.

Sioilnice abgeflust werben; vergl. Bb. II, G. 2463, Nr. 12. Golopen; fiehe Mb brechen ein altes

Schiff, S. 1. Schloß ober Schluffel bee Bonnete.

E. The latch or lask of a bonnet. — F. La cié d'une honnette maillée. — Sp. La lave de une boneta. — P. A chave das cadéas d'huma boneta. — I. La chiave d'una honeta. — Sch. Slottet of et bonnet. — D. Slottet af et honnet. — D. H. Het slot van

een bonnet. Die lette und längste von ben Kettenbugten eines Bonnets, welche burch einen Kettenbich bie ganze Aureihung bes Bonnets befestigt; f. Bounet, S. 130 und Rettenftich unter Stich.

Schlosgatt, Schloggatt ober Schlotgatt ber Stengen.

E. The fid-hole. — F. Le trou pour la clé du ton de mâts. — Sp. El ojo de la cuña. — P. O buraco da cunha. — I. Il pertugio o ribasso di gabbiozzo. — Sch. Slutgattet. — B. Sintgattet. — H. Het slotzat.

Das im Fuß ber Stenge befindliche Gatt ober Loch, Tafel XXXIII. B. Rig. 40, f, burch welches bas Schloßholz gestell wird, um die Stenge, wenn sie aufgebracht worden, über ben Sahlingen sestzucht, wie auf berselben Tafel Big. 46, a, ju feben ift; vergl. Bb. II,

Schlosholg, Schlogholg ober Schlotholt ber Stengen.

E. The fid. — F. La clé du ton du mât. — Sp. La cuña, — P. A cunha dos matareos. — I. Il cassacavallo. — Sch. Sluthultet. — D. Slutholtet. — H. Het slothout.

(in flartes eierfantiges hot, welches burch bas Schlesgatt einer Erung gestellt wirb, Zaeft XXXIII, B, Hg, 46, a, um sie über ben Zahltingen sell zu balten; vergl. 29. 11, S. 2541. So oft ble Etting eierlichen ober ulebergelassen werben soll, muß natürlich bas Schleßhol, welcher herundsgelegen werben.

Schloshol; ober Schlotholt bes Bugipriets.

E. The check of the bowsprit. — F. La clé du beaupré. — Sp. El entremiche sobre el bauprés. — P. O chasso sobre o gurupes. — I. La chiave sul copresso. — Sch. Bogsprötets sluthult. — D. Bougsprötes stuthult. — D. Bougsprötes spriet.

Gin ficines Sitid holl ober ein Alb melnes an bem Bugipriet puifden em beiten Bugbifgern, wifchen benen est liegt, festger folgage wirt; es bient bag, bas Bugipriet an biefer Stelle fest zu halte. Immellen wird and jo ber Bullen ber Quespflicht genannt, iber welchen man, wie über eine Schwelle, ins Geglion geft.

Schloßhol; ober Schlotholt.

E. An unexperienced sallor. — F. Un marinier timide; un matelot pas encore amariné. — Sp. Un zapatero. — P. Hum lavrador. — I. Un servaccio. — Sch. Et sluthult. — D. Et sluthult. — H. Eeu slothout.

Sietwatt.
Ein furchijamer und filler, noch nicht an bas Seeleben gewöhnter Matrofe. Ein Schwalfer ober Schwermer ift bas Gegenthell bavon, b. ein abgehatreter und wilbtbenber Matrofe.

Schlunsje ober Schlunt; f. Rufut, S. 415.

Schlup; fiebe Schaluppe, G. 581. Schlupfhafen; fiebe unter Safen, G. 325.

Schlupfleiber ober Schlupfleebjes; bas gewöhnlich rothe Auch, welches auf bie Gipe ber Aupitalneighalupe jum Schmud und gur Bequemilchleit gelegt wirb.

Shluren.

E. To line. — F. Enligner. — Sp. Tirar à cordel. — P. Tirar à cordel. — I. Lineare. — Sch. Linlera. — D. Linlere. H. Slooren. Mit ciner Schlagleine (fiche S. 601) cin Sola aussmeien, bezeichnen unt mallen. Schluffel bee Bonnete; f. Schloe bee Bonnete, S. 605.

Schmad.

E. A smack. — F. Une senaque. — Sp. Una zumāca. — P. Huma zumāca; huma gangorra ou fandarga. — I. Una semacca; una sapata. — Sch. En smack. — D. En smākke. — H. Eene smak.

Gin bel ben Solianbern, Danen und Gomeben gebrauchliches Banbelefahrzeug, Tafel XL, B, Sig. 9; es ift unten platt, unt worme und binten febr voll gebaut. Es bat einen Sauptmaft ane einem Stud, und einen fleinen Befahnmaft, ber gang binten auf bem bed ftebt. Un ben Gelten bat es Schwerter a. unt auf bem Ded ein Roof e; bie porbern Gegel befteben aus einer Stagfod c, einer Rlufod & und einem Jaget f. Um großen Daft ift ein Gaffelfegel h, und ein Topfegel g. Un ber untern Raa bb, welche Bagienraa beift, fam bei raumem Binbe eine Brefod (fiebe C. 143) geführt merben. Ueber bem Topfegel befindet fich zuweilen ein fielnes Bramfegel. Am Befahnmaft ift eine fleine Giefbejahn

Schmaleifen, beim Rabnbauer; ein gegen bie Mitte bin etwas gefrummtes Rab fateifen ober Spidterifen, befin Schwirtebase nach ber Dide bes Gifens lauft. Mit bleiem Gifen wirb bas Werg neben einem Spider bineingeschlagen.

Schmalfchiff; ein hollanbijder Binnenlanbefahrer von 50 bie 60 Juß Lange, aber geringer Breite, bamit er burch bie Ranafichlenfen tommen fann.

Schmarting.

E. Parcelling. — F. Tolle pour fourrare. — Sp. Precintas para forrar los cabos. — P. Lona para forrar. — I. Imboglio. — Sch. Smärtning. — B. Smärting. — E. Smarting.

Altes Cegeltuch, welches jum Beffeiben ber Saue bient; fiche bas Unfertau beffeiben, S. 20, Rr. 3.

Schmeißen, bas Antertau um bie Beting; fiehe bas Antertau um bie Bertina belegen.

Schmeiten ber Gegel; f. Salfen, G. 327.

Schmidels ober Schlenferheebe; ber Abfail ober bie furgelte Deebe vom Sanf, bie beim Bechein abfailt; fiebe Duffe, S. 247 und Becheln, G. 334.

Schmied meife geichlagenes ober gefpistes Tau; fiebe ein Tau ober eine Schoote mit einem Ratfteert, G. 38t.

Schmiege ober Schwel.

E. A hevel. — F. Une fausse équerre;
nne équerre pliante. — Sp. Una saltaregla.

— P. Huma suta. — I. Una squadra roppa;

un pifferello. — Sch. En måttstock med en lunga. — D. En maalestock med en tunge.

- H. Eene zwei.

Gin mit einer beweglichen Bunge verfebener Bofffted, mit bem bie Schiffetimmerieute ben Binfel ober bie rautenformige Geftalt ber porbern und hintern Spanten meffen. Da fowohl ber außere ais ber innere Belauf bee Schiffe rach frummen Linien geht, fo muffen bie Spans en , mit Musnahme bes mittelften, je weiter ie von biefem lettern abfteben, beito fcbief: minffiger ober rautenformiger behanen mers ben, bamit bie fich frummenten Blanfen auf ibnen feft anliegen fonnen. Der Blufel . ben twei aneinander liegenbe Geiten machen, beißt Die Gomiegung. Gie wird aber mechanisch mit Bufe ber Schmiege gefunden ; vergl. Bb. 11. 3. 2454 - 2458. Um bie gar ju große Schmiegung ju vermeiben , ftellt man bie binterften und bie porberften Spanten mit ihren Borber: und Achterfeiten fchrage gegen ben Riel ; biefe Spanten beißen bie Budfpanten; vgl. Bb. II, G. 2409, 9tr. 17, mib G. 2412, Mr. 21.

Das Schmiegen; bie Schmiegung. E. The bevelling. - F. L'equerrage. -

Sp. El saitareglamiento. — P. A xeura. — I. La zoppatura. — Sch. Skefningen. — D. Skevningen. — H. De zweiing.

Siehe vorhergebenbe Erffarung.

E. To bevel. — F. Mesurer avec la fansse équerre. — Sp. Medir con la saltaregla. — P. Pôr em xeura. — I. Misurare colla zoppa. — Sch. Mäta skefningen. — D. Maale skevningen. — H. Met eene zwei

Mit einer Schmiege meffen; f. Schmiegen.

Sh. Tallow; stuff. — F. Gras; oing. — Sp. Grass; manteca. — P. Ordura; unto. — I. Sugna. — Sch. Smörja. — D. Smö-

Talg, Schmalz und abniliche Bettigleiten, um bie Blodicheiben, Stengen und Bramftengen gu beftreichen, bamit bas Aufe und Aleberfaffen ber Ragen und ber Gebrauch bes laufenben Taus werfs beilo leichter gebt.

Comieren.

relse. - II. Smeer.

E. To pay with tallow. — F. Graisser. — Sp. Untar con grasa. — P. Dar sebo. — I. Ugnere; nugere. — Sch. Smörja. — D. Smöre. — H. Smoren.

Schelben und Stengen mit Schmler, ober ben Boben bes Schiffs mit Salbe (fiehe S. 578) bestreichen.

Schmier. Gorbingen, f. unter Gor, bingen, G. 318.

Somierbolger ober Schmiertif.

fen; Solianbifd: Smoorhonten; holgerne Alobe, bie beim Ablaufen eines Schiffs unter ben Rieb befind betreiben getrieben und fart beschmiert werben, bamit bas Schiff auf ihnen leichter abstaff; vergl. Bb. II, S. 2476, Nr. 11; Zafet XXXV. D. Ria, 238 und 239.

Schmierpfannen; f. Soube unter ben Schlittenbalfen.

Schmierpfropfen; f. unter Brops pen, G. 536.

Schmierquaft; fiche unter Quaft,

Schmierrad; fiehe unter Rad, G.

Schmuggler ober Schleichhanbler. E. A smuggler. - F. Un contrebandier.

— Sp. Un contrabandista; un metedor. — P. Hum contrabandista. — I. Un contrabandistere. — Sch. En smyghandlare. — D. En smygler. — H. Een smokkelaar.

Ein Fahrzeug, welches ben Ginfuhrzoll gu umgeben, ober gang verbotene Baaren eingufubren fucht. Gewöhnlich find bie Schnuggler fleine, ichmelifegeinte Fabrzeuge, wie Schooner, Autter, Lugger u. bgl., um ben Ruftens

machtern leicht entgeben gu fonnen.

Schnabel.

E. The head of a galley or other latin vessel. — F. L'éperon d'un bâtiment latin. — Sp. El esperôn. — P. O esporão. — I. Il bittalo; lo sperone. — Sch. Snablen. — D. Snablen. — H. De snavel of het galjoen van eene galei.

Der fijfe Musban am Ung ber Goleren, Zafel XL, B, Big. 12, Beinden, Fig. 13, und ahnlider auf bem Muttilantifem Meren gebrandlider Jahreung. Ge fit ein Uefers bliefbit ein Miteribum Solfren Danart ber Artigefofffe, bie mit biejen Schiffeidensbanet benaber in ben Grund zu oberen fahren. Das des fir in Andahamma bawn.

Schnapphahn; f. Flinte, G. 294.

E. A snow. — F. Un senau. — Sp. Un senau. — P. Hum senau. — I. Un senau. — Sch. En snau. — D. En snau. — H. Rene suouw.

morbenen Gounerfegel baran fabren ju laffen; vergl. Bb. II, G. 2601, Rr. 76.

Schnaumaft.

E. A snowmast. - F. Un måt de senau. - Sp. Un palo de senau. - P. Hum mastro de senau. - I. Un' albero di senau. - Sch. En snaumast. - D. En snaumast.

- H. Een snouwmast. Siebe porbergebente Erffarung.

Schnaufegel; fiehe unter Segel. Sonedenbanf; fiebe unter banf,

S. 330. Soneibebant beim Blodmader: eine vieredige, lange Bant, in beren Ditte ber Bange nach eine Rlemme beweglich ift, bie ber Blodmacher mit ben Rufen gegen bas Bolg

brudt, bas er mit bem Schneibemeffer beichnels ben will. Schneibemeffer; f. unter Deffer, 6. 497.

Schneibungen bee Schiffe; fiebe bierunter Schnitt bee Schiffe.

Schnigge ober Schnid; Englifch: a snick; Schwebifch : en snick; Danifch : en snik; Sollanbifd : eene snik; ein furges runbes, nur in ber Rorbfee gebrauchliches Sabrs geng jum Fifche und Aufternfang. Gewöhnlich fuhrt es ein Sprietfegel, eine Stagfod und ele nen Jager ; binten an einer auf bem bed ers richteten Spier eine unten giemlich breite Gief. befahn, Statt bee Sprietfegele hat es anweilen ein Baumfegel, und bann heifit es eine Gafs felfdnigg. Bel gutem Binb und Better führen bie Schniggen auch zuweilen ein fieines Raafegel.

Sonitt bee Soiffe; Belauf bee Colffe.

E. The rising of the ship's floor afore and abaft. - F. Les façons d'un vaisseau. - Sp. El arbolar de las varengas. - P. Os delgados das balizas. - I. Il taglio della nave. - Sch. Skeppets belopp. -D. Skibets belöb. – H. De beloop van't

schip. Die auffere Geftalt bes Schiffebobene, ober bie Berengung beffelben vorn und binten, Wenn ein Schiff vorn und binten fcharf gulauft, fo fagt man, es habe einen feinen Schnitt ober Belauf. Der Belauf eines Schiffe ift am bentlichften an ben Opanten : und Gen: tenriffen befielben zu feben, wie Safel XXXVIII, Fig. 2 und 3; Safel XXXVIII, Big. 4 und 5; Tafel XL, Big. 2 und 3.

Schnitthanf; fiebe unter Banf, €. 330,

Shoden.

E. To shift. - F. Choquer. - Sp. Moverse. - P. Moverse. - I. Moversi. - Sch. Röra sig. - D. Röre sig. - H.

Schokken.

Benn ein Schiff, bas auf bem Grunbe feit gefeffen, bei ber Bluth anfangt flott an mer ben, fo fagt man: es fcodt; namentlid wenn es anfangt burch bie beigefesten Cegel fortgefcoben ju werben.

Schoff beim Rabnbauer; bas fpis aulaufenbe Borbertheil eines Gibfabne: bae Sin: tertheil beift ber Stanb; fiebe Giblabn, S. 260.

Shoinobatai; bei ben alten Grie: chen bie Mustuder oben auf ben Daften.

Soolfen ober Spolfen ber Gee. E. The running of the waves against the ship. - F. Le battement de mer contre le vaisseau. - Sp. El golpéo de la mar. - P. O golpéo do mar. - I. Il battimento del mare. - Sch. Anlöpningen af

vågorne. - D. Anlöbningen af bölgerne. - H. Het scholken. Die Gee fcolft, wenn fie gegen bas Coif gwar bod, aber obnmachtig ober mit geringer

Rruft anichlagt; 3 B. wenn bie Bluth ben Beilen entgegenwirft. Schon Ded machen; fiebe Abfpulen bas Ded, G. 7.

Soon Solff maden.

E. To scrape and wash the ship. - F. Gratter et laver le vaisseau. - Sp. Rascar y lavar el navio. - P. Raspar e lavar o navio. - I. Raschiare e lavare la nave. - Sch. Skrapa och vaska skeppet, - D. Skrabe og vaske skibet. - H. Schoon schip maken.

Die Seiten bee Schiffe über bem BBaffer nach einer gemachten Geereife abichrapen, ab-

fpulen und aufe Reue theeren. Schonenfahrer; jur Beit bee Sanfe bunte eine Befeilicaft von Rauffeuten ju bam burg, weiche nach Rorben banbeite, und bauptfachiich nad Goonen, ber futiiden Broving Schwebene, Schiffe auf ben Beringefang fantte.

Schonfahrfegel; fiebe Schoper: fegel.

Schooner; f. Schuner.

Shooren; f. Choren. Schoote; f. Schote.

Schootgatt; f. Cootgatt.

Choothorn; f. Schothorn. Schopfen, ben Bind in bie Segel.

E. To fill the sails. - F. Faire porter les voiles. - Sp. Aguantar las velas. -P. Andar em cheio. - I. Far portare le vele. - Sch. Hålla fullt. - D. Fylde sejlene. - H. Scheppen.

Den Bint wieber in bie Gegel bringen eber fie wieber vollbalten, nachbem fie bad gelegt

Schopfer ober Schepper.

E. A small bucket. — F. Un petit seau. — Sp. Un pequeño cántaro. — P. Huma pequena selha. — I. Una piccola secchia. — Sch. Et litet vattenimhare. — D. Et

- Sch. Et litet vattenumbare. - D. Et lidet vandspand. - H. Een schepper. Ein fleiner Gimer, mit welchem ber Roch Baffer aus ber Tonne icopft.

Shoren ober Stuben.

E. Props or shores. — F. Les accores.

— Sp. Lss escoras; los puntales, — P. As escoras, — I. I puntelli. — Sch. Stöttorna. — D. Stötterne. — H. De schooren; de stutten.

Sithen, mit benen ein auf bem Stavel fie betwes Golff abgeftigt nicht, mm es fiebend gu erhalten veral. Bt. II, S. 2463. Die genet ble Steven febendte nieffen ble Steven febendte nieffen ble Steven febendte nieffen ble Steven febendte nicht ver n; wie gegen ble Schloffinier Schloffin vern; mit bie gegen ble Seiten nub ben Bauch fentrecht febenden Stevef ch ooren. Ded ichtere find bedfügen. Dedfügen fin Dedfügen fin Dedfügen fin Dedfügen fin Dedfügen fin Dedfügen fin Dedfügen

Ded: Schoren; fiebe Dedfingen uns ter Stingen. Sloie Schoren; f. Goloifchoren,

Steel Schoren.

E. The bottom-props. — F. Les accores du Gond. — Sp. Las escoras ó los punta-les del fondo; los trancretes. — P. As escoras do fundo. — I i puntelli del fondo. — Sch. Bottensióltorna. — D. Bundstötterne. — H. De steckschooren.

Siebe Erffarung unter Ochoren.

Steven : Schoren.

E. The stem-props. — F. Les accores de l'étrave. — Sp. Los puntales de retenida. — P. As escoras da roda de proa. — I. I puntelli dell'asta di proa. — Sch. Förstäfvens stöttorna. — D. Forstävaens stötter. — H. De voorsteven-schooren.

Siebe Erffarung unter Schoren.

Chote eines Gegele.

E. The sheet. — F. L'écoute. — Sp. La escota. — P. A escota. — I. La scotta. — Sch. Skotet. — D. Skjöden. — H. De schoot.

Gin Au, Tafel XXXIV, C, Gig. 3, p.n. womit ble untere Gide eines Segrie angejann und nach hinten gezogen wird, wie Taf. XXXIV, D, Hig. 30, g, b, n ju feben; vergl. Bb. til, S. 2504 und 2505. Die ha afen wiefen ben Schoten entgegen, und spannen bleselbe unter Eden And vorme bin.

Die Raafegel baben fanmtlich zwei Schoten; ble Stage, Gaffele, Giefe und Spriefiegel fiaben ihre Schoten an bereinigen untern Ede, welche vom Man ober Stag abllegt; wie Tafel XXXIV, D, 42, fg; Tafel XXXIV, B, Sig. 45, ww. Die Schoten bekommen ihre Namen nach ben Segeln, ju benen fie gehoren; 3. B. Große Schoten; Fodichoten; Bormarefichoten; Borbramifchoten u. f. w.; fiehe bie Namen ber Gegel in ben anbern Sprachen unter Segel in ben anbern Sprachen unter Segel,

Ber bem Blinde find die Schoten gleichmäßig angegagen; jo vie aber ber Blinde wen der Gleichen gleichmäßig angegagen; jo vie aber ber Blinde wen der Gleiche der formut, je maß die Schoten an der Aussielte oder der die Schoten gleiche der die Schoten gleiche der die Schoten gleiche die Leichausse der die Schoten gleich der der die Schoten gleich gle

Ein Schiff fegelt mit fliegenben Schor ten, wenn feine von beiben Schoten fteif angeholt ift, und bas gefclicht bei raumem Binbe; bei Badftagwind it bie Lunfchete fliegenb.

Bliegenbe Schoten.

E. Flying sheets. — F. Écoules volantes. — Sp. Escotas volantes. — P. Escotas volantes. — I. Scotte volanti. — Sch. Flygande skot. — B. Flyvende skjöder. — H. Vliegende schooten.

Clebe vorhergebenbe Erfarung.

Lee: Schoten.

E. Tho leesheets. — F. Les écoutes de revers. — Sp. Las escolas de sotavento. — P. As escolas de sotavento. — I. Le scotte di sottovento. — Sch. Läskoten. —

scotte di sottovento. — Sch. Läskoten.

D. Läskjöderne. — H. De lijschooten.
Siehe Erflärung unter Schote.

Luv: Schoten.

E. The weathersheets. — F. Les écoutes du vent. — Sp. Las escotas de barlovento. — P. As escotas de barlovento. — I. Le scotte di sopraveuto. — Sch. Lofskoten. — D. Luvskjöderne. — H. De loefschooten.

Ciebe Erflarung unter Coote. Baffer : Choten.

E. The lower studdingsalls' sheets. — F. Les écoutes des bonuettes bases. — Sp. Las escotas de las rastreras. — P. As escotas das barredouras. — I. Le scotte degli scopamarl. — Sch. Underläseglens skoten. — D. Underläseglenes skjöder. — H. De waterschooten.

Die Schoten ber nntern Leefegel, wie Zafel XXXIV, B, Fig. 4, t, welche bem Baffer gunachft bangen.

Binnen : Schote am Leefegel; fiebe

Buten: Schote am Leefegel; ficue unter Binneufchote am Leefegel, G. 113.

Ratficert: Schote; fiche ein Tau ober eine Schote mit einem Ratficert, S. 384.

Schoten anholen; fiebe Anholen Die Schoten. S. 12.

Schoten auffteden, aufgeben, fie-

ren ober raumen; fiebe Aufftechen bie Salfen unb Schoten, G. 67.

Schoten fliegen laffen; fiebe unter Rliegen, G. 294.

Schoten gufegen; fiebe unter Bu-

Schotengatt; Schootengatt ober

Schotgatt.

E. The sheethole. – F. Le tron d'écoute. – Sp. El huraco de escota. – P. O huraco de escota. – I. Il pertugio della scotta. – Sch. Skotgattet. – D. Skjödegattet. – H. Het schootengat.

Schotenflamp; fiebe unter Rlamp, S. 394.

Schotenftich; f. unter Stid.

E. The clew. — F. Le point d'écoute. — Sp. El puno de escota. — P. O punho de escota. — P. O punho de escota. — La hugna della scotta. — Sch. Skothornet. — D. Skjöde-hornet. —

H. Het schoothoorn.

iffine untere Gde eines Segels, Iaf, XXXIV, C, Rid. 1, hb, an veide ble Schoot treffel ben befehlt wirb. Man verftebt auch bie verell bein befehlt wirb. Man verftebt auch bie vem ell bafeibt gebilteten Mugan barnnter, obgleich biefe genaner Schoot born fagel beifen; vol. Bb. 11, G. 2559 — 2564, wo auf ber leben. 11, G. 2559 — 2564, wo auf ber leben bei Befehljung ber Schooten an bas Schoothorn auchtai if.

Schott ober Schotting.

E. The breastwork; the hulkheads; the wainscot. — F. La cloison; le cloisonage; le fronteau. — Sp. El manparo. — P. O parapeito; a antepara. — I. Il parapetto. — Sch. Skottet. — D. Skaaden eller skoden. — H. Het schot.

icotten; bie ber Breite ober Onere nach Dmares ober Quericotten.

Schott ber Butte.

E. The breastwork of the poop, — F. Le fronteau de la dunette. — Sp. El mamparo de la toldilla. — P. O parapeito de toldilha on do tombadilho. — I. Il parapetto del casseretto. — Sch. Hytteskotet. — D. Hytteskotet. — H. Het hutschot.

Siehe vorhergebente Erffarung.

Schott ber Schange; Schott ber Steuerpflicht.

E. The breastwork of the quarterede.
F. Le fronteau du galllard d'arrière —
Sp. El mamparo del alcazar.
P. O parapeito da tolda.
J. Il parapetto del casaro.
Sch. Skanskolutet.
D. Skaudeskoden.
H. Het schansschot; het schot van de stuurplecht.

Siehe Grffarung unter Schott ober Schot-

Borberes Schott ber Bad.

E. The fore breastwork of the forecastle; the apper part of the heakheadbulkhead. — F. Le fronteau d'avant; le fronteau avant du gaillard ou chiteau de proue. — Sp. El mamparo al principio de castillo de proa. — P. O parajetio ao principio do castello da proa. — I. Il parapetto del castello di prua avanti. — Sch. Backens förskott. — D. Bakens forskot. — H. Ilet sobt voor de bas.

S. Erffarung unter Cott ob. Chotting.

Benne : Schott ob. hinteres Schott ber Bad.

E. The alterbreastwork of the forecastle.

F. Le fronteau artifer du gailleade
proue. — Sp. El mamparo à la subida de
castillo de proa. — P. O parapeiro do castillo de proa.

te fora. — P. O parapeiro do castello da proa por detraz. — I. Il parapetto del castello di pran dietro. — Scholande de
Backens akterskott. — D. Bakens agterskoden. — H. Het henneschot.

C. Erffarung unter Coctt ob. Coottisg.

Sang · Ø do tften im Raum.
E. The lengthwise built bnikheads of the hold. — F. Les cloisons de la cale dans la longueur. — Sp. Las arcadas. — P. Aš arcadas no porão. — I. Le casse. — Sch. Längskotten. — D. Langskaaderne. — H. De langschotten.

S. Grflarung unter Schott ob. Schotting. Dware: Schotten im Raum.

E. The crossbulkheads in the hold.—
F. Les cloisons à travers la cale. — Sp.
Los mamparos ó las arcadas al travers.
I. I parapetti o le casse a traverso.—
Sch. Tvärskotten.— D. Tvärskaaderne.—
H. De dwarschotten

6. Erflarung unter Schott ob. Schotting.

Eralje Schott; ein Schott von

Renter wert. E. A bulkhead of gratings. - F. Une cloison à jour. — Sp. Un mamparo de xa-reta, — P. Hum parapeito de xadrezes. — I. Un parapetto di quartieri. - Sch. Et trallskott. - D. En röstverkskod. - H.

Een traljeschot. Gin von Rofterwert gemachtes Schoti, jum Unterfcbieb von einem bichten Schott.

Schott.

E. A jamming; a countryman's knot. -F. Un noeud de bois. - Sp. Un nudo simples - P. Ilnm nó simples. - I. Un nodo di legno. - Sch. Et skott. - D. En skod. - H. Ben schot.

Gin Rnoten ober Stich . ber mit einem Tan um ein fdweres Gind bolg gemacht wird, um es fortaufdleppen. Er bat bie größte Mebns lichfelt mit bem Bullenftich, Saf. XXXII, A. Big. 45; b. b. er befteht ber Bauptfache nach aus einem Salbitich, ber um ben Sanpt: part gemacht wird und fich beim Angleben fefter aufdliert. Buweilen macht man ibn auch wie ben laufenben Bulienftich, Sig. 50, mos bel bann bie oberfte große Bucht um bas bolg

gu liegen fommt. Schottftich; f. Anobelftich, S. 402, rechte Rolmnne unten.

Shout : bei . Racht: Comeblich : Schoutbynacht; Daniich : Skoutbynacht; Belfanblich : Schoutbijnacht; ber in alteren Beis ten bei Schweben, Danen und Golfanbern ges branchliche Rame fur einen Ronger : Abmis

ral; fiebe Abmiral, G. 8.

Shope Rieth ober Riebgras. E. A fagot. - F. Un fagot. - Sp. Una bruza. - P. Hum molho de cana. - I. Un fascetto di canna o alga. - Sch. En bunt starrgräs. - D. Et bundt tang. - H. Een schoov of bondel riet.

Bunbel Riebgras jum Brennen ber Schiffe beim Ralfatern; fiebe Brennen ein Ochiff, S. 114.

Faffer in Schooen.

E. Casks in staves. - F. Fatsilles en fagot. - Sp. Barriles en duelas. - P. Barriles ou barrls em aduelas. - I. Barill In dogbe. - Sch. Fat I stafvar. - D. Fade I staver. - H. Vaten in schooven.

Schoven beifen bie Danben ober Ctabe, aus benen ein gaß gufammengefest wirb. Auf meis ten Reifen werben bie Refervefaffer nur in lofen Danben mitgenommen, weil fie fo weniger Biat einnehmen und jeben Mugenblid jufammengefest merben fonnen. Rriegefdiffe haben oft auch Boote und Schaluppen in Schoven am Borb, um bie etwa verloren gegangenen fogleich gu erfeben.

Schoverfegel; Schonfahrtfegel. E. The mainaail. - F. La grande voile.

- Sp. La vela mayor. - P. A vela grande. - I. La vela maestra. - Sch. Et storaegel; et skönvalssegel. — D. Et storsejl; et skonfarsejl. - H. Het grootzeil; het schoonvaartzeil; het schooverzell,

Das große Cegel eines Schiffs, Zaf. XXXIV, A , Fig. 1 , b ; befonbere belft ee aber auf Schmaden, Ruffen und abnlichen Sahrzeugen bas Schonfabrtfegel.

Schragen.

E. The sawyer's horse or trestle. - F. Un baudet. - Sp. Un caballete. - P. Un cavallete. - I. Una mancina - Sch. En aågbock. - D. En saugbuk. - H. Eene schrag.

Gine Urt bochbeiniger Bant, auf welche bie gu Blanten ju fagenben Baume ober Balten geiegt werben ; unter jebem Enbe fleht ein Schragen.

Schralen; ber Bint foralt; ce in ichraler Bind.

E. The wind hauls forward. - F. Le vent se range de l'avant. - Sp. El viento viene por la proa. - P. O vento comeza a soprar da parte de proa. - I. Il vento diviene contrario, - Sch. Vinden skralar. - D. Vinden skraaler, - H. De wind

achraalt. Benn ber Bind anfangt ber Fahrt bee Schiffee ungunftig ju fein. Schraler Bint beißt felder, ber beinahe von vorne in bie Segel fallt , wenn bas Schiff feinen Rure behalten will.

Sorapen.

E. To scrape. - F. Gratter; racier. -Sp. Rascar. - P. Raspar. - I. Raschlare. - Sch. Skrapa, - D. Skrabe. - H.

Schraapen. Das Schiff mit einem Schraper (fiehe folgenbe Grflarung) abichrapen, b. b. von feinen Mugen : und Deciplanten bas alte Theer und bie Unreinigfeiten abfragen, bamit fie von Renem getheert merben fonnen. Ge gefchiebt nach jes

ber pollenbeten Seereife. Schraper.

E. A scraper. - F. Un racle; un grattoir. - Sp. Una rasqueta. - P. Hum raspador; huma raspadeira. - I. Un raschiatojo; una rascheta. - Sch. En skrapa. -D. En skrabe; et skrabejern. - H. Een

schraaper; een schraapijzer. Gin Berfgeng, welches aus einem fcharfen Gifen an einem botgernen Stiel beftebt. Das Gifen hat verfchiebene Geftalt; bie gewöhnlichfte ift eine gleich feitig breiedige Blatte, auf beren Mittelpunft ber Stiel fenfrecht aufgerichs tet ift, und beren fammtliche brei Seiten Schnels ben find. Dan bat aber auch fogenannte Dops pelidraper, welche beinabe wie ein Sammer geftaltet find und nur gwei fcharfe Gelten an ben beiben Enben bee hammerformigen Gifene haben. Die Bumpenichraper haben ein rundes Gifen, um bie Pumpenrohren von in-

Dreiediger Schraper.

E. A three-edged scraper, — F. Un racle en triangle, — Sp. Una rasqueta con tres filos 6 bocas. — P. Hum raspador com tres filos. — I. Una rascheta triangolare, — Sch. En trekantig skrapa. — D. En trekantig skrapa. — D. En trekantig skrapa. — Elife verbrendering Griffurma.

Sifet verbrendering Griffurma.

Doppelter Schraper.

E. A twoedged or double-headed scraper.
— F. Un racle double. — Sp. Una rasqueta con dos Illos ó bocas. — P. Hum raspador cum dous flos. — I. Una rascheta dop-ja. — Sch. En trekantig skrapa. — D. En trekantet skrabe. — H. Een duhhel schraper.

Siehe Erffarung unter Schraper.

Bumpen : Schraper; f. unter Bumpe, S. 54t.

Schrap; bas Segel ift fcrap gebrafil; es fieht fcrap. E. The sail is sharp trimmed. — F. La voile est orientée au plus près du vent. —

Sp. La vela está braceada para partir al puño. — P. A vela está braceada ao vento. — I. La vela sta bracciata al plù presso. — Sch. Seglet stár skarpt brassadt. — D. Sejlet staaer skarpt braset. — H. Het zell

staat schraap. Benn ein Segel fo fcharf bei bem Binte gebraft ift, ale es fann, nm noch ben Binb

aufzufangen.

E. A screw. — F. Un vérin. — Sp. Un tornillo. — P. Hum parafoso. — I. Un verricello. — Sch. En skruf. — D. En skruy; en skrue. — H. Eene schroef.

Das befannte Werfreng jum Seben von Laifen ober auf jum Jusammengeriffen von Belle, Baumwelle u. bgl. Der Gylinber, am neldem ble Chraubenglunge aus feiner Derfläche berverragen, beit bie Schraub en ben pintet, ober einfach bie Schraubeng ber bei bei Ghraub eine bei bei Ghraube, ber boble Gylinber, in weiden ble Schraubengange zu jenen paffen ber tifft ober eingefichtliten find, beift bie Schrauben mattlet.

ben mu tier.

Mi film dabrzung ober auch ichwere Schiffe,

Mi film dabrzung ober auch ichwere Schiffe,

auf ble Seite zu legen, ober bie leigten beim

Klaufen vom Eingel in Beregung zu ießen,

hat man ble Schraubentijhtel auf einer Pijsant

klaufen ble Schraubentijhtel auf einer Pijsant

Babten ble Schrauben mit dentipaden ger

klauferen ble Schrauben mit dentipaden ger

klauferen ble Schrauben mit dentipaden ger

klaufen der ble ble ble ble ble ble ble

Midden ble Schrauben der ble ble

die Binne auf bebei natridig geen izende

einen riefen Schrauben angefell werben. Die

allsmeinen Theorie ber Schraube ift 88b.

11. S. 1982 – 1984 bareftligt.

Blod: Schraube; fiche Bugwinte unter Binbe.

Rofer : Schraube.

E. A trunk screw. — F. Un vérin à tremoe. — Sp. Un tornillo en caxa. — P. Un vericello da cassa. — I. Un vericello da cassa. — Sch. En koger-skruf. — D. En koger-skruf. — H. Eene koker-skroef.

Gine Ghraube, die in einem hölgernen Refene ober Bofer fist, am beine einem Gm bei ken ober Bofer fist nub fid mit bem Refer mismmen an ter Grinbel auf und ab ferneg, at ben fing ber Spinbel iest man einem God hin, berch ibe Gdraube mit Spaden und ben betreffenben Gegenstand vermitteit bes Referts.

Schrauben Bohr; f. unter Bobr.

Schravelen gegen ben Bint.

E. To hug the wind close. — F. Chicaner le vent. — Sp. Cenir el viento. — P. Cingir o vento. — L. Serrare il vento, —

Sch. Knipa bögt op i vinden. — D. Knibe vinden. — H. Tegen de wind ohschravelen. Mil Müße gegen ben Bind an laviren.

Schreiber bee Schiffe.

E. The sbip's clerk; the secretary. — F. L'écrivain; le secrétaire. — Sp. El escrihano; el secretario. — P. O escrivano; el segretario. — Sch. Skepps-skrifvaren. — D. Skibs-skriveren. — H. De schips - schrijver.

Schrei . Saafen; fiebe unter Saafes.

Schriden; fiebe Abichriden, G. 6. Schrob . Sage; fiche unter Sage, G.

576 und 577. Schroot ober Schrot.

fiebe Rartatiden, G. 378.

E. Langrel. – F. Mitraille. – Sp. Metralla. – P. Metralha. – I. Mitraglia. – Sch. Skrot. – D. Skrot. – H. Schroot. Berhadte Cifenstude, Spider, Heine Rugels und ähnliche Olinge, welche in Blüchfen eber Sannen geführlen verren:

Trivals Cookie

Shrotfoter.

E. Langrel-case. - F. Botte de fer-blanc sour mitraille. - Sp. Cartucho por meralla. - P. Cartucho por metralba. - I. Lartoccio per mitraglia. - Sch. Skrotkappa.

- D. Skrotbösse. - H. Schrootkoker. Gine Buche von Bergament, Bappe, Sold ber Blech, in welcher ble fleinen Rugeln, Spleter u. f. w., welche bas Schrot bilben, lagenweife geordnet eber auch nur bineingeschültet ind, mu nigmmen in die Kannenn gelaben zu

verben; vergi. Rartatichen, G. 378.

E. Langrelbags. — F. Sacs ou saquets le mitraille. — Sp. Saquetes de metralla. — P. Saquetes de metralha. — I. Sacchl in mitraglia. — Sch. Skrotsäckar. — D. Skrotsäcke. — H. Schrootzakken.

Siehe Grffarung unter Rartatichen, S.

378.
Schroten ob. Schruffen, beim Blockoreber; bas holz erft im Groben abrechen
ober wegbetein, so baß es ungefähr bie bestimmte
Mestalt bekommt; nachher wird es mit feinen

Bertzeugen gefdlichtet ober geebnet.

E. To lower a cask or bale by a parbuncle. F. E besendre un tonneau à l'aide l'une trévire. Sp. Descender barries con una tiravira. P. Descendere barriis com bum cabo. I. Discendere barili con un capo semplice. Sch. Nedilla et fat med et l'âg. — D. Nedila de fad med

et toug. - H. Schrooten; afschrooten. Gin Rag ober auch einen Ballen an einen Rai ober an fonft einer Mauer ober in einen Reller vermittelft eines ober zweier einfachen Laue hinablaffen. Gewohnlich gefchieht es auf riefe Art: man befefligt bie Enben ber beiben Laue in ber fur bie Lange bes Raffes anges neffenen Beite von einander an Pfablen ober Ringen auf bem Rai, legt bas gaß auf bie am Boben liegenden Taue und nimmt biefe felbit im bas Sag; bas lofe Enbe ober ber lofe Bart wird je nach ber Ochwere bes Faffes von inem , grei ober mebreren Leuten feftgebalten nb langfam geffert; bas Sag gleitet auf biefe Irt von ben Taubuchten gehalten langfam ber-Das Zau beifit bas Corottau.

Schrot. Stahl; fiebe unter Stahl.

E. A parbuncle. — F. Une trévire. —

ip. Una tiravira. — P. Hum cabo para escender barris. — I. Un capo per di-cendere barili. — Sch. Et tåg at nedlåta t fat. — D. Et toug at nedlade et fad. — H. Het schroottouw.

Siehe Erflarung unter Schroten ober Ab: chroten.

Schrubben.

E. To hog a vessel, - F. Goreter. -

Sp. Barrer. — P. Varrer. — I. Frettare. — Sch. Skrubba. — D. Skrubbe. — H. Schrobben.

Die Geiten bee Schiffe mit einem Schrubber ober Spanifchen Befen reinigen; fiebe Spanifcher Befen, G. 106.

Schrubber; fiehe Farten, G. 279. Schruffen; fiehe Schroten ober Ab-

fcroten. Schrufhobel; f. unter Sobel, G. 338. Schufblinde; fiche Schleb: Blinbe

unter Biinbe, G. 114.

S. 587. Schuhe unter ben Schlittenbal:

fen; Gleitplanfen.

E. The launching planks; the sliding planks. — F. Les soles du berceau. — Sp. Los basos de la cnna. — P. As soleiras dos cachorros. — I. I vasi dell' Invasar. — Sch. Slädrännor. — D. Släderender. — H. De bedding; de slee'bedding.

Die jum Ablaufen des Schiffs bienende Beitung von Manten, Tafel XXX V, D, filg, 327, linte Schiffer, die beiten vorteriten it; filg, 324, linte Schiffer, die Schiffer vorteren finaf mit Hett befritchen, damit die Schifftenballen, auf denna Schiff math, belte leichter mit bemießben ins Waffer unt bemießben ins Waffer getten; vergl. Bb. 11, S. 2470 bis 2478.

Souhe unter einer Stuse.

E. Soles. — F. Sabattes. — Sp. Zapatas.
 — P. Soleiras. — I. Suole; scarpe. —
 Sch. Skor. — D. Skoe. — H. Schoenen.

(fin Gtid Blanfe ober Brett, bas, wie Tafel XXIII. A, Bla. 2, Rr. 1 und 3, unter ben Bug einer Sitte ober Wocksplere gelegt wirb, bamit biefelbe nicht bas Dech Beichbigt; es geichelt auch an Kande, bamit biefelbe nicht bas Dech Beichbigt; es geichelt auch an Kande, bamit bei Bylere nicht in die Arbe hinchfilmft. Man hat auch Schube mit poffenber Auch Schube

Schuh bes Anfere; fiebe Anfers fouh, G. 22, Rr. 6.

Bumpen: Schuh; fiebe unter Bumpe, S. 541.

Shuh: Beger.

E. The spirketing or spirktiting of the ortop. F. Les feuilles betonnes di fuszpont. — Sp. Las cerretas sobre el sollado. — P. As cusseiras dos balleos do porão. — I. Le serrette sul faiso ponte. — Sch. Sättvägaren på trossbotten. — D. Sätteganen pa abanjerne. — H. De schoeveger.

Ein Gang Weger, ber im Raume auf bem Baffergang ber Rubbrude flebt; gwifden ben Deden heißen fie Segweger; fiebe Beger.

Soule ber Ravigation ober Gees fabrtefunbe; fiebe Gecafabemie.

med Cops

Der Bind lauft Schulen.

E. The wind has becalmed; it is a dead or flat calm.— F. Le vent a calmé; il y a nn calme plat; le vent est an conseil. — Sp. El viento encalma. — P. O vento cacalma.— I. Il vento stà calmo.— Sch. Vinden är stilla.— D. Viuden er stille.— H. De wind loopt schullen of school.

Der Bind lagt fich nicht mehr fpuren; es fangt an tobt ftill ju merben.

Schulpe beim Blodmacher; fiebe Gubfe, S. 321.

Schulpe an einem Bohr.

E. The auger-bit. — F. Le mordant on la gouge d'une tarrière. — Sp. La media caña de una barrena. — P. A goiva d'hum trado. — I. La gorbia d'un verrugio. — Sch. Skeden af en na'vare. — D. Skeen af en navre. — H. De schulp van eene

boor.

Das wie ein Lofffel gestaltete Borberenbe ber balbausgehöhlten Balge eines Schulpbohre; f.

unter Bohr, G. 125. Schulpen bee Bratfpille.

E. The upper piece of the windlass-checks. — F. Les ciés du vireveau ou vindas. — Sp. Los taquetes o toxinos sobre las mortajas del molinete. — P. Os cunhos on chassos para sojeitar o molinete. — I. Le chiavi del mulinello. — Sch. Stutsycken på skildbankarne. — D. Slutsykerne pas skildbankerne. — H. De schulpen op de schildbankern.

Schulpen in ben guden, burch welche bae Anfertau fahrt.

E. Hollow cleats. – F. Taquets gongés ou écublers des écontills. – Sp. Escobenes de las escotills. – P. Os escovens das escotilhas. – I. Le cuble delle boccaporte. – Sch. Skulparna, – D. Skulparne. – II. De schulpen.

Shulpen ober Shelpen.

B. All kinds of barnacles or shells which fasten to a ship's bottom. — F. Coquillages comme cravans, sapinettes, etc. — Sp. Conchas; cascarillas; escaramujos. — P. Conchas, — I. Cochiglie o conchigite.

— Sch. Sjömnsslor. — D. Skjäl. — H. schulpen.

Mieriel Muschein und Schaltsbere, die fich an ben Boben bed Schiffe feithangen, und zu weilen in jo großer Masse, das haben daburd ber Lauf bed Schiffs nerfillt gebemmt word; bede mus bad Schiff von Batis all zeit vermitselt bed Spanischen Besens (fiche S. 106) gereinigt werben.

Schulp Bohr, fiebe unter Bohr, G. 125.

Schulp: Sage, fiche unter Cage, E. 576, Rr. 5, und S. 577.

Soulpartiger Grund; fiebe unter Grund, G. 320.

Schuner ober Schooner.

E. A schooner or scooner. — F. Une goëlette; nn schouner. — Sp. Una goleta; nna scuna. — P. Huma goleta; huma scuna. — I. Una goëletta; un scuna. — Sch. En skooner. — D. En skooner — H. Een schooner.

Een schoener. Gin fleineres, febr icharf gebautes Goiff mit zwei Daften, Tafel XXVIII, Sig. 12, beffen Zaafelafche aus lauter folchen Gegeln befteht, welche es moglidift bidt bei bem Binbe fegeln laffen. Beite Daften ftrben ftart nach binten geneigt. Der bintere ober große Daft führt ein Gieffegel, ber vorbere ein Gaffelfegel ; beibe verhaltnifmafig fehr boch und breit; am Borbermaft befindet fich eine Brefod und ein fleines Topfegel; außerbem noch an beiben Das ften fleine Luggertopfegel; vorne führt ber Com ner noch mehrere Stagfegel, und einen Riuver. Die Schuner werben pielfach jum Sanbel gebraucht, und haben bann eine Tragfablafeit von 100 bie 200 Tonnen. Ferner find bie Raper gewöhnlich Schuner, megen ihrer vorzüglichen Sabigfeit bei bem Winbe ju fegeln. In neuern Beiten werben fie auch bei ben Rriegefletten vielfach jum leichten Dienfte gebraucht, und fint bann mit 6 bie 10 Gefchuten, theile 9rfanti gen Ranonen, theile 18pfunbigen Rarrenaten befest.

Schuner Brigg; fiebe nnter Brigg. 5, 144, und unter Schiff, G. 588, finte

Souß.

E. A shoot; a gun fired; a report. – F. Un coup. – Sp. Un tiro. — P. flum tiro. – I. Un tiro. — Sch. Et skott. – D. Et skot. – H. Een schoot.

Die Abfenerung eines Gefchapes, Gin blin ber Schng gefchiebt mit blogem Bulver obne

ugel und fonftiges Scharf; ein fdarfer buß mit einer Rugel ober fouftigem Charf. in Brobeidus wird gur Unterfuchung eines euen Geichuses gethan. Gin Rern : ober Bifir fouß gefchiebt, wenn bas Robr boris intal gerichtet ift. Reigt es fich unter ben porizont, fo beift es ein gefenfter ober longirter Souf. Befommt bas Robr ne über ben Borfgont erhobene Richtung, ober ne Glevation, fo entficht ein Bogen: du B; beträgt ber Grbobungewintel gerate 450, , heißt es ein Schug nach ber bochften tlevation, und giebt bie großte Schufmeite; ergl. Rugelbabn, G. 439. Brellicus ter Rieochetfduf ift ein folder, mobel ian mit fcmacher gabung und Glepation bee tohre bie Rugel auf harten, glatten Boben rebrere Dale auffcblagen, ober immer fürgere nb niebrigere Bogenfprunge, Ricochete, mas ben lagt. In feindlichen Berichangungen richten olde Schuffe mehr Bermuftungen an, ale Rernduffe. Bricolefduß ift ein folder, wo bas tohr nicht auf bas Biel felbft , fonbern gegen einen ebenflebenben Gegenftanb gerichtet wirb, von em er unter einem gemiffen Binfel abprallen

auß, um dos eigentliche Ziel zu treffen. Grundichtife beißen folde, bie ein Schiff netrhalb bes Wasterpiegele treffen; Schiffe wischen Wind und Wasserteffen bei Gabife und Wasserteffen bei den Wasserbiegel; Schiffe not tobte Wert beifen vogenigen, welche ein tobte Wert beifen vogenigen, welche ein

no tobte Wert beigen bie Schiff über Baffer treffen.

Gin Breifd uf wird unter Aufbeifung els ier glagge an bem Zwede abgeichoffen, ein mberes Schiff, mit welchem man fprechen will, um Belbreben (fiebe G. 110) , b. b. gum Billhalten ju bringen ; vergl. Breien, G. i34, und Rufer, G. 573, rechte unten. Rriegeflotten und einzelne Rriegeichiffe fuchen saufig von ben ihnen begegnenben Rauffahrtels diffen Rachrichten elnqugleben; ba aber biefe iicht allein baburch aufgehalten, fonbern oft nehrere Tage feftgehalten werben, um bae Das ein ber Rlotte nicht einem feindlichen Rreuger u verrathen : fo fucht fich jebes Rauffahrtels diff ber Unrebe qu entgleben. Der erfte Breis duß bee Rriegeschiffe ift ein blinber, und ges diebt außerhalb ber Ecusweite. Dreht bas tauffahrtelichiff nicht bel, jo wirb alle funf Minuten ein icharfer Schuß abgefenert, erft neben bin, bann gegen bas Lau- und Segelmert, bis es enblich beibrebt; jeber Schuß nach bem erften blinben foftet jugleich eine Belbufe, und zwar jeber fpatere eine größere.

Mbent: Schuß.

E. The evening gun. — F. Le coup de retraite. — Sp. El cañonazo de retreta. — P. O canhonazo de retreta. — I. It colpo di ritiro. — Sch. Natiskottet. — D. Natiskudet. — H. De avondschoot.

Siehe vorhergehende Erflarung. Abichiebe: Souß; Souß jum Ab:

fegein.

E. The gun fired for sailing. — F. Le coup de parlance. — Sp. La pieza de leva. — P. A peza de leva. — I. II ilro di partenza. — Sch. Afskedaskottet. — D. Af-

skeedsskudet. - H. De afscheidsschoot, Siehe Erflarung unter Schuf.

Blinber Schuf.

E. A gnn fired with powder. — F. Un coup à poudre, — Sp. Un tiro ciego. — P. Hum tiro cego. — I. Un tiro con polvere. — Sch. Et htindt skott. — D. Et blindt skud. — H. Een blind schoot,

Siebe Erflarung unter Schuf.

Bogen: Schuß.

E. A howshot, — F. Un conp en arc.
— Sp. Un tiro por elevacion. — P. Hum
tiro por elevazão. — I. Un tiro in arco.
— Sch. Et bågeskott. — D. Et bneskud.
— H. Een hoogschoot.
— Sidt (St. Mary and E. S. A. S.

Siehe Erffarung unter Ochus.

Gefentter Schuß.

E. A shot under the horizontal line. — F. Un comp sous la ligne horizontale. — Sp. Un tire haxe del horizonte. — P. Hum tire debaire de horizonte. — I. Un tire sotto l'orizonte. — Sch. Et skott under horisonten. — D. Et skott under horizonten. — H. Een school onder de horizonte. Effet fürffürung unter € on pt.

Grunt : Couf.

E. A shot in the quick work or under water. — F. Un coup dans l'oenvre vive. — Sp. Un cañonazo en la obra viva. — P. Hum canhonazo na obra viva. — I. Un tiro nella opera viva. — Sch. Et grundskott. — D. Et grundskott. — H. Een grondschoot.

Siebe Grffarung unter Schn f.

Renu ⊗ αμβ; fieße Bifir Ø αμβ. Schuß nach ber höchten Cievation. E. A random-shot. — F. Un comp à portée entière on à tonte volée. — Sp. Un tiro de major elevazion. — P. Hum Unio de major elevazion. — I. Un tiro a tutta volta. — Sch. Est skott af den högste ete-

Threats Coogle

vation. - D. Et skud af den höiste elevation. - H. Een schoot van de hoogste elevation.

Siebe Erflarung unter Conf.

Morgen . Soug.

E. The morning-gun. - F. Le conp de Diane. - Sp. El cañonazo de alva. - P. O canhonszo da alva. - I. Il colpo di Disna. - Sch. Degskottet. - D. Dagskudet. - H. De morgenschoot.

Ciebe Erfiarung unter Con 8. Breis Couf.

E. A gun fired to hail a ship. - F. Un conp à héler nn vaisseau. - Sp. Un tiro para venir a voz. - P. Hum tiro para chsmsr a falla. - I. Un tiro per venir a parlamento. - Sch. Et preijskott. - D. Et prayesknd. - H. Een preijschoot.

Giebe Grflarung unter Schus.

Brell: Couß; fiebe Ritofchetfchuß. Brobe: Couß

E. A trialshot. - F. Un coup d'épreuve. - Sp. Un tiro para provar las piezas. -P. Hum tiro para provar as pezas. - I. Un tiro di prova. - Sch. Et profskott. -D. Et pröveskud. - II. Een proefschoot. Ciebe Grffarung unter Couf.

Rifofdet: Souf.

E. A rebounding shot; a rolling shot, - F. Un coup à ricochet; nu boulet sourd. - Sp. Un tiro de rebote ó de recoveco: nna tablilla. - P. Hum tiro de obspeleta. - I. Un tiro a halzi. - Sch. Et ricochetskott; et sprängskott - D. Et ricochetskud: et sprängskud. - H. Een ricochetschoot; een doofschoot,

Siebe Grffarung unter Schuf.

Charfer Soug.

E. A shot with ball. - F. Un coup à boulet ou à mitraille. - Sp. Un tiro con bala ó metralla. — P. Hnm tiro com hala on metralha. — I. Un tiro con palla o mitraglia. - Sch. Et skarpt skott. - D. Et skarpt skud - H. Een storm-schoot.

Siebe Erffarung unter Gon 8. Tauber Couff: f. Rifofdetfonf.

E. A shot in the upper or dead works. - F. Un comp dans l'oeuvre morte. - Sp. Un csñonazo en la obra muerta. - P. Hum canhonazo na obra morta. -- I. Un tiro nell' opera morta. - Sch. Et skott i öfverskeppet. - D. Et skud i overskibet eller skroget, - H. Een schoot in't doodwerk.

Siehe Erflarung unter Schuf.

Souff Ine tobte Bert.

Blfir: Souf ober Rern: Souf. E. A point-blank shot. - F. Un conp de hut en blanc. - Sp. Un tiro de punto

en hisnco. - P. Ham tiro de panto em branco. - I. Un tiro di punto in hianco. - Sch. Et kärnskott; et visirskott, - D. Et kjärneskud; et visirskud. - H. Een visirschoot: en kernschoot.

Siebe Grffarung unter Gouf.

Souf gwifden Bint und Baffer. E. A shot between wind and water. -F. Un coup à flenr d'eau. - Sp. Un canonazo a la lumbre del agua. - P. Hum canhonszo á flor d'agua. - I. Un colpo a fior d'acque. - Sch. Et skott emellan vind och vatten, - D. Et skud imellem vind og vand. - H. Een schoot tusschen wind en water.

Siebe Grffarung unter Cou B.

Counmeite.

E. The range. - F. La portée. - Sp. El alcance, - P. O alcance, - I. La portata. - Sch. Skotthållet. - D. Skudvidden. - H. De schoolwijdte.

Die Beite ober Entfernung, welche eine Rngel erreichen fann, in borigontaler Richtung ge: meffen. Der Bogen, ben fie in ber Enfs ber fchreibt, beifit bie Rugelbahn. Die großte Schufweite bat eine Rugel, wenn fie unter eis nem Glevationeminfel von 450 abgefchoffen mirb: fiehe Rugelbahn, G. 438 und 440.

Schute.

E. A skute; a barge. - F. Une gabare; un chaland. - Sp. Una gabarra; una barca. - P. Huma gabarra; huma bateira. - 1. Una gabarra; una piatts. - Sch. En skuta. D. En sköite. — II. Eene schuit.

Gin allgemeiner Rame fur Fabrzenge, bie porne foit, porn und binten gleich boch gebant. und weniger jum Gegeln ale jum Schieben unt Bieben bestimmt finb. Gie merben bauptfachlich in ben Safen gebraucht , um ben Geefchiffen ibre Labung guguführen und abzunehmen. Auf großen Gluffen unt Binnengemaffern gebraucht man fir auch ale Gabren, und verfieht fie bann webl auch mit einem Gegel. In Solland bienen aumentlich bie von Bferben gezogenen Eredidnten ale Bonichiffe auf ben vielen Binnenfand len. Dan hat vieleriet Arten Schnten , wie: Tredicuten, Gabrichuten, Gifcherichnten, u. f. w.

Samburger Schuten; ble großen Gib fabne, welche vom Binnentanbe bie Gibe ber unter nach Samburg fommen. Gle baben tie großte Mebnlichfeit mit ben Bellen, E. 313; nur find fie gang von Gidenbolg. Die gresten fint im Boben 150 Fuß lang, in ber Mitte 18 Ruß breit und 5 guß boch. Diefer Gebe me gen baben fie vier Mlanten fibereinanber. Die unterfte ift 4 Boll bid, und von ben übrigen ift jebe 1/2 Bott bunner ale bie nachft untere Dagegen fehlt bei Ibnen ber Riegbort, 3br Roof ift außertem welt geraumiger nut gieril. ther gebaut.

Schuttguter; fiebe Sturg . Buter nter Gater, G. 322.

Samabber.

E. A swab. — F. Un faubert. — Sp. In lampazo. — P. Hum lambaz. — I. Una adazza. - Sch. En svabb; en svabel. -). En syabert. - H. Een zwabber.

Gin Quaft von alten aufgebrebten Rabelgar: en von einigen guß gange, an einem zwei bis rel Buß langen bolgernen Stiel, jum Abmis chen und Auftrodnen ber gefpulten ober fonft iaß geworbenen Dede. Dian hat auch Schwabs er von Bolllappen, Die auf ben Stiel feftgepidert finb. Bum Abfühlen ber Ranonen bat nan Schmabber ohne Stiel. In ber Rajute jat man gerlichere Schwabber von weißwollenen Schnuren, welche Dweil, G. 248, ober Ras staintje beifen.

Somabber; ber Matrofe ober Schiffes unge, welcher bas Ded mit bem Schwabber suftrodnen muß; f. vorhergebenbe Erflarung.

Somabbern.

E. To swab. - F. Fanberter, - Sp. Lampacear. - P. Lambacear. - I. Radaztare. - Sch. Svabba; svabbla. - D. Svabre. - H. Zwabberen.

Das Ded mit einem Comabber abwifchen; febe Somabber vorber.

Ded: Schmabber; ein gumeilen flati Des großen Ctagfegels gebrauchter Rame;

fiebe bieg unter Segel. Branb : Somabber: fiebe Blider. Schwaien; Schwafen; f. Schwelen. Somajenhalfen ober Schwaden.

balien. E. Stoppers with lanvards. - F. Bosses à aiguillette ou éguillette. - Sp. Bozas del cable con piñas y vayven. - P. Bozas do cable com pinhas e linha para dar volta. - I. Bozze della gomena con piè di pullo e sagola. - Sch. Svanhalsar. - D. Svanehalser. - H. Zwanehalsen; zwakken. Die mit einem Schilbfnopf und einem Binb:

fel verfebenen Stopper bee Anfertaus, Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 51, e e. Das eine Unte bee Stoppere ift auf bem Ded an einen Ringbolgen befeftigt, und an bem anbern befins bet fich ein Schildfnopf, woran bas Binbfel fefts geftochen lit, und um bas ju floppenbe Anfer: tau geichlagen wirb; vergl. bas Unfertau ftoppen, S. 28, Dr. 12.

Somalben; fiebe Schwalfen.

Schwalbenichmang.

E. A swallow-tail-scarf; a dove-tail. ---F. Une queue d'hirondelie : une quene d'aronde. - Sp. Una cola de milano; una cola de pato. - P. Hum rabo de minhoto ou mithafre, - I. Una coda di rondine, -Sch. En laxstjert. - D. En svalerumpe. - H. Ken zwatowstaart.

Bobrit, pratt. Seefahrtefunde. Borterbnd.

Gine farte Berbinbungeart emeier Stude Bola. Das eine bat ein mit auseinanbergebenben Geiten geftaltetes Enbe, und wirb mit bies fem quer gegen bas anbere Golg in baffelbe eingelaffen . b. b. in beffen baju gemachten Gins fonitt befefligt; fo werben j. B. bie Dedbals fen in bie Baifmegeringen eingelagen.

Schwalben ober Schwalten; eiferne Blatten . meiche zwei parallele Geiten baben . und an zwei Geiten einen Binfclausichnitt; fie bienen gur Befeftigung bes lofen Riels an ben Sauptfiel, und werben an bie Geiten beiber Stude feftgefpidert.

Schwalben; Ginfcmalben; Somalten: Ginidmalten.

E. To scarf with a swallow-tail. - F. Assembler à queue d'hirondelie. - Sp. Aynstar con una cola de pato. - P. Unir com rabo de minhoto. - 1. Unire con coda di rondine. - Sch. Foga ihop med en laxstiert. - D. Svale med en svalerumpe. - H. Met zwaluwstaarten in mai-

kander voegen, 3mel Bolger mit einem Schwalbenfdmang que fammenfugen; fiebe Comalbenichmang porher.

Somalten; Berumidmalfen,

E. To scour the sea. - F. Conrir les mers. - Sp. Correr las mares. - P. Correr o mar, - I. Correre il mare. - Sch. Svärma omkring 1 sjön. - D. Svärme om i söen. - H. Zwalken.

Auf ber Gee herumichmarmen.

Somaltenfteert: f. Somalben:

Edmalfer ober Schwerver. E. A case-hardened or weather-beaten tar; a downright seaman. - F. Un long de mer. - Sp. Un marinero hecho al mar, - P. Ham bom marinbeiro, - I. Un marinajo amarinato. — Sch. En svärmare.

- D. Een svärmer. - H. Een zwalker. Gin abgeharteter, und babel wilblebenber Matrofe, ber feine Gefahren mehr fcheut.

Schwalpen.

E. The fishes and side-trees of a made mast. - F. Les jumelles d'assemblage. -Sp. Las gimelgas; los gemélos. - P. chuméas. - I. Le galappazze. - Sch. Skålarne. - D. Vangerne. - H. De zwalpen.

Die einzelnen Stude eines gemachten ober jufammengefesten Daftes, welche um beffen Bunge herum angefügt werben; fiebe unter DR aft, S. 492, Dr. 2.

Somanenhale einer Drebbaffe.

E. The iron crotch of a swivel-gun, -F. Le chandelier d'un pierrier. - Sp. La horqueta de un pedrero. - P. O ferro d'hum pedreiro. — I. Il ferro d'un petriere. — Sch. En svanhals. — D. En svanehals. — II. Em swanehals. — II. Em swanehals.

- Sch. En syannais. - D. En syanonais. - H. Een zwannehals. Das gebogene, oben gabelformige, eiferne Bestell einer Dreibaffe: fiebe biefe S. 242.

Schwanenhals an einem Giets

E. A goose-neck. — F. Le crochet du gut. — Sp. El gancho de la botaharra. — P. O gancho do home. — I. Il gsneio della homa. — Sch. Svanhalsen. — D. Sva-

nehalsen. – II. De zwaanehals.
Gin gebogener, eiferner Saalen, Tafel
XXXIII. C. Tig. 22, 1, am innern Gnte
bes Giefbaums, welder in bas Auge eines um
ben Mat liegenben Bügeis gebaaft wirb, und
ben Giefbaum am Mat feifbatt.

Schmanenhale ober gebogene Rus

E. A crooked tiller. — F. Une harre du gouvernall courbée. — Sp. Una caña del timon corva. — P. Huma cana do leme cnrvada. — I. Una manovella del timone cnrva. — Sch. En svanhals. — D. En svanehals. — H. Een zwanehals.

Rleinere Fabrjeuge haben feine gerabe, fontern eine gebogene Ruberpinne, welche ihrer Gestalt megen Schwanenhals beißt.

Sch man en hals; fo bieß in frühern ber ben der beauchte (fiebe S. 413), ein am Gnte ber Ruberpinne befindliches in einer abwärtigegenten Blequing gefrümmtes Cifen, an welchem ber Kolerinch beschiftligt wurde.

Schwangte; f. Ginbugt, G. 153. Schwang ber Geitengailerie.

E. The lower finishings of the quattergalleries. — F. Le cui - de-lampe des houteilles. — Sp. El plé del jardin. — P. O pé do alforge. — I. Il plé dei giardin. — Sch. Sidogalleriets underdelar. — D. Sidegalleriets underdele. — H. De voet van de zijdegalerij.

Der untere, in einen Schnörfel enbigende Theil ber Seltengallerie, wie Tafel XXXVII, Rig. 1, Sz; Tafel XXXVIII, Rig. 3, t; vergi. Bb. II, S. 2348, Rr. 19 und S. 2349; S. 2401, Rr. 24.

Somargel.

E. Blacking. — F. Nolr de fumée. — Sp. Negruno. — P. Negrume. — I. Nero di fumo; negrofumo. — Sch. Svärta. — D. Svärte. — H. Zwartsel.

Mienruß mit Del ober Theer vermifcht, um ble Bergholzer, Ragen n. bergl. bamit anguftreichen.

Schwarzquaft; fiebe unter Duaft. 6. 546.

Edmeien cher Somaien.

E. To swing. — F. Éviter. — Sp. Bornear. — P. Bornear; ir ao redor do ferro. — I. Girare. — Sch. Svaja. — D. Svaje. — H. Zwasien.

Das Umidmenten bes Schiffs vor feinem Anfer, wenn bie Ebbe und Stath umiest, ober Bind fich and in Anfer, S.
29 - 38, wo bie verichiebenen Schwaiungen und bie Saifsmandver mit ben Segeln angegeben find.

Schwei; fiebe Schmiege, G. 606. Schweiffage; fiebe unter Sage, G. 576 und 577.

Somere: Somerfraft.

E. The gravity; the gravitation. — F. La gravité; la gravitation; la pesanteur. — P. A. gravitado; a gravitacion. — P. A. gravitado; a gravitazão. — I. La gravita la gravitazion. — Sch. Tyngden; tyngdarálen; gravitationen. — D. Tyngden; tyngdarálen; gravitationen. — H. Dewwarte; dekafden; gravitationen. — H. Dewwarte;

de zwartekracht. Das digemeine Gtreben ber Körper, nach bem Mittelmall der Erde in fallen, weldese auch genechnisch Gravitation genanni wieb. Die hampfäldichen Echen klerr ble Schwerfind an folgenden Sichen kleinen Schwiederiff in finden: Beb. 10, 566-71; Br. 11, S. 139-550; S. 1052-1068; S. 1328-1334; S. 1894-1899); S. 1937-1934;

Schwere See.

E. A great sea; a high sea. — F. Une grosse mer. — Sp. Una mar de leva. — P. Hum mar de leva; hmm mar grosso. — I. Un mare grosso. — Sch. En svår sjö. — D. En svår söe. — H. Eene grove zee; een hol water.

Benn bie Bellen hohl gehen und mit beftigem Stofe gegen bas Schiff ichlagen.

Schweres Tau; fiebe Unfertan, G. 19, Dr. 3.

Someres Beiter.

E. Tempestuous weather. — F. Grostemps. — Sp. Mal tiempo. — P. Tempergrosso ou horrascoso. — I. Mal tempo; tempo grosso o hurrascoso. — Sch. Svätt väder. — D. Haardt veir. — H. Zwaar weer.

Schlechies mit Sturm begleitetes Better.

Schwerer Binb.

E. A strong or heavy gate. — F. Un gros vent. — Sp. Un viento fuerte. — P. Hum vento forte. — I. Un vento forte. — Sch. En svår vind. — D. En svär vind. —

Sch. En svar vind. — D. En svar vind. — H. Een zwaar wind. H. Een zwaar wind. Orfitger und ungeftumer Bind; genauer verfleht man unter schwerem Binde sieden. der 38 bis 40 Kuft in der Sefunde berechtlung; wobel bann die Marsteael festarmacht werden. und von ben Unterfegeln nur eines fleben bleibt ; vergl. Ruhlte, S. 444.

Schwer reiten; fiebe bas Schiff reitet burch, S. 34, Rr. 20.

Somerpunft.

E. The centre of gravity. — F. Le centre de gravité. — Sp. El centro de gravidade. — P. O centro de gravidade. — I. Il centro di gravità. — Sch. Tyngdpunktes; centrum gravitatis. — D. Tyngdepuncten. — H. Bei z waartepnnt.

Der innerhalb ober außerhalb eines Rorpere angenommene Bunft, in welchem berfeibe uns terftust ober aufgebangt, in jeber Lage fo uns beweglich bielbt, ale mare feine gange Schwere in Diefem Bunfte vereinfat. Die Lebren, ben Schwerpunft in ben verschiebenen Rorpern und geometrifden glachen gu finben, finb enthaften: 26. 11, G. 1947-1961; vergl. auch befons bere Gulbine barbgentrifde Rorpers meffung, G. 1960 u. 1961; und G. 2527. Die Berechnung bes Schwerpunfte ber Chiffegebaube, Bb. II, G. 2266-2268. Sieher geboren auch bie Lehren vom Dieta: gentrum. Bb. II. S. 2042-2054: G. 2180 - 2224; G. 2268 - 2274; femie bie Be: fimmungen ber Ctabilitat, 20. II, in ben angeführten Stellen.

Schwert, bei Schmaden, Ruf: fen und ahnlichen gabrzeugen.

E. A lee-board. — F. Une semelle; une dérive. — Sp. Una orza. — P. Huma orza. — I. Una pedana. — Sch. Et svård. — D. Et svård. — H. Een zwaard.

Gin lanalidruntes Brettgefuge, wie Tafel XL, B, Sig. 9, a, bei Schmaden, Ruffen und ahnlichen Sahrzeugen mit plattem Boben, welches bagu bient, Die ju große Abtrift ju verhindern. Es hangt an ber Seite bes Schiffs wie ein Schwert, und bat bavon feinen Ras men; es ift aus mehrern ftarfen Blanfenftuden mit Gifenbanben gufammengefügt , und zweimal fo lang ale bie Tiefe bee Rabrieuge: Die gange Geftalt ift langlichrund, wie eine Schubfoble. Un jeber Geite bee Gdiffe bangt eines, unb brebt fich mit feinem obern Ente um einen farfen Ropfbolgen. Wenn bas Schiff bei bem Binbe fegelt, wird bas Schwert an ber Lees feite berabgelaffen, bie es fentrecht fteht; ale: bann erhalt bas Bebaube feiner gangen Breite nach einen farten Biberftant gegen bas Baffer, ohne bag ber Biberftanb nach vorne merfilch permebrt mirb. Um bad Schwert berabillaffen und aufzugieben, befindet fich an feinem untern Enbe ein Tau, auf bas eine Talje binten im Schiff wirft.

Schwert beim Rahnbauer; ein gefrummtes Berbinbungsholg gwifchen bem obern Unde bes Steuerrubers eines Gibfahns, ober ber fogenannten Stanbele, und bem hintern Enbe ber fogenannten BB affer biele, welche fich vom untern Enbe ber Stanbele ober bes Ruberpfoftens nach hinten erftredt.

Somert jum banf reinigen.

E. A sword, - F. Une espade; un espadon. - Sp. Una espadilla. - P. Huma espadela. - I. Una scotola. - Sch. Et svärd. - D. Et svärd. - H. Een zwaard. Rach bem Brafen bee Sanfe, fiehe G. 136, bieibt immer noch einige Schave gurud; um biefe vollig auszuflopfen bat man bas foges nannte Schwert, ein biejem abnliches bolgernes Berfgeng mit einem Stiel. Der Arbeis ter halt bie Rifte Banf (fiebe S. 566) mit ber linfen Banb auf bem Schwingbrette unb fcblagt mit ber icharfen Rante bee Schwerte in ber - Rechten nach ber Lange ber Sanffaben binunter, mobei er bie Rifte oft auflodert unb ausichuttet. Die gange Arbeit beißt bae Somingen; fiebe tiefer unten.

Schwerver; fiebe Schwalfer, S.

Schwein; fiche Schmiege, S. 606. Schwiemichlag; bae Schiff liegt im Schwiemichlag.

E. The ship stay; the ship is head to wind. — F. Le vaisseau a pris vent devant. — Sp. El navio està contra el viento. — P. O navio està contra el viento. — P. O navio està o vento pela proa. — I. Il bastimento stà dritto al vento. — Sch. Skeppet är i vinden. — D. Skibet er i vinden. — H. Het schip ligt in zwiemslaz.

Benn bas Schiff beim Wenben gerabe in ben Bind gefommen ift, und baun gleichsam in Ungewißbeit liegt, ob es nach ber einen ober ber anbern Seite breben foll; vergl. Bb. II, S. 2655 – 2660.

Somieping.

E. A point. — F. Une quene de rat; une aiguillete; un fonet. — Sp. Una rabiza; un mogel. — P. Huma rabiza; hum michelo. — I. Una coda di ratio; una saimasira. — Sch. En svepning. — D. En svöbing. — H. Eene zwieping; eene zweep.

Das fpige Ende eines zugespigten Taus, Tafel XXXII, A, Fig. 77, 78, 79; wie eine feiche Schwieping gemacht wird, ift Bb. II, S. 2631, Rr. 41 angegeben.

Schwieping; Gellänkisch Zwiesling; fo beiffe und numellen, amentlich geht Dellan bliden und Pratiden Bediffenu eine farte Latte, welche bei beiten berient finden ber Buffanger eines Gymnis so lange mit einander werkinder, als des Spant nie so den alle son filter Breibindung auf rem Alei fielt, um es gulammenguhalten. Bilt den tre Seite eines ausgusseitenen betr zu falfaterwene Geffig ein 3 ch sie fielt. 3 2 so fielte de. 3.53) angedracht, sie hells bei der Breibindung der B

Latte, welche von ber Rante beffelben fchrag nach oben an bie Seite bes Schiffs geht, auch Schwleping.

Schwiepings: Stopper fiebe unter Stopper.

Comiaten.

E. Tn snake. — F. Serpenter. — Sp. Culebrar. — P. Atezar a cobra. — I. Serpeggiare. — Sch. Svigta, — D. Svigte. — H. Zwichten.

3wel gespannte Taue ober Leinen vermittelft einer Leine ober eines Binbiele im Bidjad mit einanter perbinten und fefter quiammengieben und frannen, wie Tafel XXXII, A, Rig. 80. Ror einem Treffen merten bie eigentlichen und bie lofen Stage gufammengeschwigtet, bamit, wenn auch eines burchichoffen wirb, es burch bae anbere am ploglichen Berabfallen gebinbert ift. Die einander gegenuberftebenben 2Banttaue merben auch gefdwigtet, wie Tafel XXXIII, B, Big. 36, xx, ju feben; wenn man Schwige ting obne weitern Bufat nennt, fo find ges wohnlich biefe Schwigtungen ber Banttaue nabe unter bem Dare gemeint. Die gum Schwigten gebrauchte Leine beift & chmigtleine ober auch Scheerleine, fie wird an jebem Taue mit einem Schottftich befeftigt, wie Zaf. XXXII, A, Fig. 56.

Schwigtleine ober Scheerleine. E. A snaking-line. - F. Une serpente.

Sp. Una culebra.
 P. Huma cobra.
 I. Un serpente.
 Sch. En svigtningslina.
 D. En svigtningsline.
 H. Bene zwichtlijn; eene scheerlijn.
 Eiche verbergefenbe Urffürung.

Schwigtingen ber Banttaue und

E. The catharpings. — F. Le trélingage des haubans sous la hune. — Sp. La xareta de la xarcia. — P. As peas; las cergidelras da envagcia. — I. il trelingaggio. — Sch. Svigtningen. — D. Svigtningen. — H.

De wichtingen. Die unter ben Marfen freuzweise von den Etnerbordes nach dem Backbordenannen laufendem Saue, in der Sofe, wo die Pättingstam angebracht werden, Tafel XXXII, B. Bla-36, xx; juwellen werden sie and wie Fig. 37 mb 38 gebilder; vergl. Bb. 11, S. 2543, mb

Somigtferving.

E. The mainsail's spilling-lines, — F. Les saisines ou dégorgeoirs de la grande vuile. — Sp. La cintura ó las trapas de la vela maynr. — P. As pernadas de vela grande. — I. Le mese della vela maestra. — Sch. Svigtaarvingen. — D. Svigtsarvingen. — D. Evachtsarving.

Drei bie funf Gervinge (fiebe biefee), welche in Geftait eines habnpoote (G. 326) von ber Mitte ber großen Raa an ber Borberfeite bes Große Eggele auf Ded berabfabren, woo fie fangen inn en mit einen Anglede geben, und mit einer Talje angesetzt werben fonnen. Sie bleuen bas Eegel bel einem Sturme vor bem Jerreisen un fochten.

Schwing. Baum; ber jest gewohn: liche Rame fur ble untern Leefegel Gipie ren: fiche biefe unter Spieren.

Somingbrett.

E. A swinglebench, — F. Un chevalet, — Sp. Un caballete. — P. Hum cavallete. — I. Un cavallete. — I. Un cavalletto. — Sch. En skäckta. — D. Et svingebrädt. — H. Een zwingebord.

Ein Geftell jum Austlopfen bes Sante mit bem Schwert! (fiche vorber Schwert ; um Sante mit ba nie ein jen); es bai Abnildefei mir in ere Bant, bie ibere Lange nach aufrecht gestellt, fo bo junten und ben ein Inrged Brit, fo bo junten und ben ein Inrged Brit berigental vom Sauptbertt audarbt. Des umeter wird mit ben figne fiehaben, nib auf bem obern ber Sant fin bem Schwerber ge- fobwungen.

Schwingen.

E. To swingle. — F. Espader. — Sp. Espadar û espadilar. — P. Espadar espadels. — I. Scotolare. — Sch. Säsckta. — D. Svinge. — H. Zwingelen; zwingen. Siebe vorberach. Erflärung, nnd Edwert jum hanfreinigen, S. 619.

Schwungfraft; Fliebfraft; Cemtrifugalfraft.

E. Centrifugal power or force. — F. La force centrifuge. — Sp. La facultad centrifuga. — P. A forza centrifuga. — I. La forza centrifuga. — Sch. Svängningskraften. — D. Svingningskraften. — D. Svingningskraften. — H. De zwenkkracht.

Die Araft, welche eine in Brwegung geseht Maffe von einem bestimmten Mittelbunft; an eine frenn freb. Die hauptebren über biefelt find an solgenden Geriffen bestimt bei beiten: Bb. 1, G. 65-71; Bb. II, G. 65-71; Bb. II, G. 65-2156; G. 2210-2221.

Scitie; Satie, Settle ob. Settee. E. A settee. - F. Une scitie, satie on

E. A settee. — F. Une scitie, satie on sétie. — Sp. Une saetia. — P. Huma satia. — I. Una satia. — Sch. En settie. — B. En settie. — H. Eene satije.

Ein bel ben Turten, Griechen und auch Ibm lienern gebrauchties gabrzeug, ben Schebbeden und Galeren abnifch; mu hat es fatt ber bateinischem Segel sogenannte Settler Segel, b. h. trapegolbisch geftaltete, wie Taf. XXVIII, Ria, 5.

Scrutator; bei ben alten Romern ber jenige Schiffeoffigier, welcher bas Loth zu merfen, alfo bie Liefe ju erforichen batte. Seben; fiebe Bifcherleine, G. 288. Gecondmeifter; ber Barbiermaat ober Unterchirung; fiebe Barbier, G. 91, und Offigiere eines Schiffs, G. 514.

See; Meer ober Beltmeer.

E. The sea. — F. La mer. — Sp. El mar; la mar. — P. O mar. — I. li mare.

— Sch. Sjön. — D. Söen. — H. De zee.

— Sch. Sjön. – D. Söen. – H. De zee. Der alfgemeine Rame für alles Gemößer, welches anßerbalb ber Kontinente liegt, im Bergenfag ber Binnengewäfter, wie Giffe und Rambfenn. Die gange Kenniniß ber Gre wird in ber Dze anographle zusammengefaßt. und L. S. 80 – 222 bargefeltlie ift.

See ober Beile ober Boge.

E. A sea. — F. Une lame. — Sp. Una mar; nna onda. — P. Hum mar; huma onda. — I. Un' onda. — Sch. En sjö; en väg. — D. En bölge. — H. Eene zee; eene baar; eene golf.

Gine Belle ober Baffermoge; vergl. Bb. I, S. 129-137. Gin lang gebautes Schiff, mels ches zwei Wellen ober Geen zugleich burchichneis bet . lauft naturlich weit beffere gabrt , ale ein furges ; baber ble Echlffe fur weite Geereifen , ober für ble fogenannte lange gabrt, in jegiger Belt verhatnifmaßig fehr lang gebaut werben. Lange Geen find folde, ble in einer großen Strede und in paralleler Richtung aufeinanber folgen, obne fich ju brechen. Rurge Geen fint folde, bie einander bicht und fonell folgen, oft überelnander berrollen, und fich brechen. Die lettern fint bem Laufe und bem Gebaube ber Schiffe nachtheiliger ale bie erftern, und rubren von einem Binbe ber, ber gwar fcon glemlich ftart ift, aber noch feine fefte Richtung gewonnen hat,

Grund: See.

E. A groundsea. — F. Un conp de mer du fond. — Sp. Un golpe de mar del fondo. — P. Hum golpe de mar do fondo. — I. Un colpo di mare da fondo. — Sch. En grandsjö. — D. En grundsöe. — H. Eene

grondzes. Eine Belle, die den Grund mit in Bewegung fest, und Sand und Schsamm aufwirft. Solche Grundteen finden fich nur da, wo das Weer nicht lief ift, in der Nahe der Bante und ber Kuften.

pohe See.

E. A high sea. — F. Une grosse mer. — Sp. Una oleada. — P. Hum mar grosso. — I. Un mar grosso. — Sch. En stor våg eller hög siö. — D. En stor bölge. — H.

Bene hooge zee.
Gine hohe Belle; über bie bohe ber Bellen vergl. Bb. I. S. 130. Rr. 2.

Dobe See heißt auch bas offene Deer, wo man fein Land mehr fieht ober in ber Rabe

hat; fiebe Ranmte, G. 555 unten und 556

Soble See; fiebe Sohl Baffer, G.

Rabbel: See; fiehe unter Rabbeln,

Rlopf: See; fiehe G. 399.

Rurge Gee.

E. A short sea. — F. Une lame courte. — Sp. Una mar corta ó menuda. — P. Hum mar corto. — I. Un mare corto. — Sch. En kort väg. — D. En kort bölge. — H. Eene korte zee.

Siebe Erflarung unter Gee ober 2Belle.

Lange Gee.

E. A long sea. — F. Une lame longue. — Sp. Una mar larga. — P. Hum mar largo. — I. Un mare lungo. — Sch. En lang våg. — D. En lang bölge. — H. Eene lange zee.

Giebe Grffarung unter See ober Belle.

Mnhr: See; fiche Deining, S. 235. Somere See; fiche S. 618.

Stampf : Bee.

E. A heavy sea over the bow. — F. Un gros coup de mer par Ivarant. — Sp. Un golpe de mar por la proa. — P. Hum golpe de mar por la proa. — P. Gun golpe de mar por la proa. — H. Un colled di mare alla prus. — Sch. En stampsjö. — D. En stampsjö. — H. Eene stampsjö. — B. En stampsjö. — H. Eene stampsjö. — Stampsjö. — B. En stampsjö. — B. En stampsjö. —
Gine heftige Welle, die fich gegen bas Bors bertheil bes Schiffs bricht, baffelbe in eine Rampfende Bewegung fest, und fich auch gewöhnlich ber bas Ded hinfturgt; vergl. Bb. 1, S. 133.

Cturg: See.

E. A heavy sea breaking over deck. — F. Un gros coup de mer embarqué. — Sp. "
Un golpe de mar embarcado. — A. Hum golpe de mar embarcado — F. Un colpud in mare imbarcato. — Sch. En störtsjö. — D. En styrtsöe; en bräksöe. — H. Eene stortzee; eene zeestorting.

Gine heftige Welle, die fic an der Sette und binten gegen das Schiff bricht, und über basfelbe binitrit, wie Taelt XXXVI, B. 1, Kig. 44; vgl. Bd. I, S. 133. Eine folde Sturze fee kann alles auf dem Dech gertrümmern, und Lente tobten oder über Bord retien.

Biber: Cee ober Curf; Brandung. E.A snrf. - F. Un ressac. - Sp. Una resaca. - P. Huma resaca. - I. Una re-

saca. — Sch. Et bakslag. — D. Et bagslag, — H. Eene weerzee.
Der Burudlauf einer Beste nach ber See gu, nachbem fie gegen eine Rufte ober Ritippe aufo

Der Jurutlauf einer Weite nach ver Ger gu, nachem fie gegen eine Kufte voer Alippe auf, gerolit war; vergl. Bb. I, S. 31 und 32. Un flippenvollen Kuften nennt man ble Biber, fee arwöhnlich Br an du ng.

Die See banen; fiebe Banen bie

Die See finfelt ober feuert.

E. The sea sparkles. — F. La mer brille. — Sp. La mar brilla ó centellea. — P. O mar brilha on cintila on scintilla. — I. Il mare scintilla. — Sch. Sjön blänker eller hrinner. — D. Söen skinner eller glimrer.

- H. De zee vuurt. Die Gee leuchtet zuweilen bel Dacht, meldes man bas Reuern ober Funfeln ber Gre nennt. Dan untericheibet bret Arten bie: fee Leuchtene: 1) bicht um bas Schiff, unb namentlich in beffen Rielwaffer, ober gurudges laffener Rurche; biefe Gricheinung wird burch Gleftrigitat erflart: 2) bei ftiller Gee, nach langen Binbfillen , wo fich ber Schein über meite Streden ausbreitet: biefes Leuchten wirb burch phosphorifche Faulnig bes Geemaffere er: flart : 3) bei beftiger Bewegung ber Bellen, namentlich wo fie gegen Rlippen, ober Schiffe ober Ruber ichlagen; biefes Leuchten erflart man burch bae Getroffenwerben phoepboreegis renber aber lebenbiger Geethiere; vergl. Bb. I, S. 85-89.

Die See geht Gub ober Rorb, u. f. w. an.

E. The sea sets to the sonthward, etc. — F. La mer porte au Sud, etc. — Sp. La mar porta al Sud. — P. O mar corre al Sul. — I. Il mare porta al ostro o Sud ec. — Sch. Sjön går sud etc. an. — D. Söen gaaer Sud etc. an. — H. De zee gaat

Znid etc. nan. Die Bellen finb nach Guben, ober Rorben u. f. w. gerichtet; ber Bind fommt bann ge-

wohnlich von ber entgegengefehten Geite. In Gee ftechen: In Gee ftechen.

E. To put to sea; to set sail; to stretch ont to sea. – F. Mettre à la mer; bonter an large. – Sp. Alargarse. – P. Largarse; meter ao largo. – I. Mettere al mare. – Sch. Sticka i sjön. – D. Stikke i söen. –

H. In zee steken. Mus einem Safen ober von einer Rhebe in bas offene Meer binausfegeln.

Die Gee halten.

E. To keep the sea; to hold out in the offing. — F. Tenir la mer. — Sp. Tener la mar. — P. Ter o mar. — I. Tenere il mare. — Sch. Hålla sjön. — D. Holde

soen. — H. De zee houden. In ber See bleiben. Benn ein Schiff megen ungeftumen Bettere bie Gee nicht mehr balten fann, fo fucht es in einen hafen eingulaufen.

Dle See fehren; fiebe Dreggen, S. 241.

In See flechen; fiebe vorber in Gee

See-Atabemie; See-Soule; Ra-

E. A marine-scademy; a school of navigation. — F. Une academie de marine; une école de navigation. — Sp. Una academia de marina; una escuela de nautica. — P. Hama academia de marinha; huma escola de nautica. — I. Un'accademia de marina; una sucola di navigazione. — Spk. En sjō-academie; en sjofartiskola. — D. En sös-academie; en sofartiskola. — D.

Eene zeenademie; eene zeevaartsschool, Es gielt mei firten von Schulen für bei Seeneien, in ben mehrsten großen Seechifen Auf gal inne es Schulen, auf benen nur bie Cetuerleule und Robilande ver hand bei fat fle gebildet werben; und in einigen greßen Kriegsbilme ber Germächte Sees ober Rarlne zu Tade mien, in welchen bie Seechigiere br. Kriegsfichte gebilbet werben.

See. Anter; fiebe unter Anter, G.

15, Rr. 5. See: Arfenal; f. Arfenal, S. 59. See: Atlas; Rautticher Atlas.

E. A ses-stlas. — F. Un atlas nautique. — Sp. Un atlane nantico. — P. Hum atlante nautico. — P. Hum atlante nautico. — E. Hum atlante nautico. — E. M. atlas; en söckortbog. — H. Een zeestlas: Gine Sammiung vom Eerfarten in greeker Germat; vergl, auch Routler ober Begweifer, S. 572.

Geebrief; fiche Pas ober Geleiter brief. S. 523.

Geefahrer; Geemann.

E. A seaman; a seafaring man. — F. Un marin; un homme de mer. — Sp. Un navegante; un marinero. — P. Hun navegante; hum marinaho. — I. Un navigante; un marinaho. — Sch. En sjöfarande. — D. En söefarende. — H. Een see-

vaarder. Ber aus Beruf jur Gee fabrt.

Geefeft.

E. Seaworthy. — F. Capable à tenir la mer. — Sp. Capaz à tener la mar. — P. Capaz à ter o mar. — I. Capace da tenere il mare. — Sch. Sjöfast. — D. Söefast. — H. Zeevast.

Ein Schiff, bas bie See gut halten taun, obne ju ichlingern, ju ftampfen, ober font an Maften, Taatelaiche und Segeln zu leiben, und ohne in ben Berbinbungen bes Gebaubes loie ju werben.

Seefuße und Geehande haben.

E. To have sealegs. — F. Avoir le pied marin. — Sp. Tener pie de marinero. — P. Ter pé de marinheiro. — I. Aver il piè marino. — Sch. Vara sjövan. — B. Väre sövant. - H. Zeevoeten en handen

hebben. Benn ein Geemann an ben Geebienft ges wohnt ift, und auch beim beftigen Schlingern und Stampfen bee Schiffs feftfteben und im Zaumerf auf: und abflettern fann.

Geea: f. Rieber : Bugt unter Bugt, S. 153.

Seegatten.

E. The fair ways. - F. Les passes. -Sp. Les canales. - P. Os passos; os canaes. - I. I canall. - Sch. Sjögatorna, - D. Söegaterne. - H. De zeegaten.

Die Ranale, melde amifden ben gewohnlich por ber Munbung ber Gluffe liegenben Canbe banten burchgehen, und burch Tonnen und Bags fen angezeigt werben. Go welt biefe lettern liegen ift bas eigentliche Lootfenmaffer; f.

Seebande haben; fiebe vorher Sees füße haben.

Sectabett.

E. A midshipman. - F. Un élève de marine; une garde-marine. - Sp. Una gnardia marina. - P. Huma guarda marina. - 1. Una guardia marina. - Sch. En sjöcadet. - D. En söe-cadet. - H.

Een adelborst; een zee-cadel. Junge gebilbete Leute, welche burch ben Bes fuch einer Seeafabemie und burch mehrjahrigen Dienft auf einem Rriegefchiffe fich jum Schiffes offigierbienfte porbereiten. Auf allen Rriegeflots ten ift es Gitte, bag nur berjenige Diffigier werben fann, welcher vorher einige Jahre Ras bett mar. Gie geben auch beim gewöhnlichen Dienfte wie mabrent ber Schlacht ben Diffgie: en an bie Banb, und folgen im Range unmit: elbar auf bie Lieutenante; fiebe Offigiere ines Schiffe, S. 514, und Schlacht ber Geefclacht, G. 594-595. Muf eis tem Linienichiff von 74 Ranonen pflegen 18 Rabetten , auf einem von 120 Ranonen , ober

om erften Range, teren 24 gu fein. Seefarte.

E. A seachart. - F. Une carte marine. - Sp. Una carta de navegar. - P. Homa arta de marear. -- I. Una carta da naviare; una carta nantica. - Sch. Et sjökort. - D. Et söekort; et söekaart. - H. Eene eekaart.

Ge giebt verfchiebene Arten von Geefarten ; ie gebrauchlichften find bie fogenannten rebus irten ober Mertatorefarten mit mach: enben Graben ber Breite, fiebe G. 79. Fur fleine Geereifen fann man auch bie genannten platten Rarten mit gleichen iraben gebrauchen; fiebe G. 379. Bel ben en genannten beiben Artifeln find auch bie itellen bes Sauptwerfe angegeben, an melden e Beichnunge: und Gebrauchemeifen ber platten ib ber Mertatorefarten gelehrt finb.

In neuern Beiten bat man inbeffen noch manche anbere Brojeftioneweifen auch fur bie Seefarten angenommen. Diefe verfchiebenen Beidnungemeifen find 28b. II. G. 1224-1262 gelehrt morten. Dagn gehoren in Bb. 111 bie Tafeln XXXIV - XXXVIII, G. 287 u. 288.

Bas bie genauere Bafen : und Ruftenauf: nahme jur Bervollffanbigung ber Geefarten anbetrifft . fo ift biefelbe Bb. II. G. 1021-1034

gelehrt worben.

Seefennung.

E. The intelligence of the soundings and marks. - F. La connaissance dn fond et des marques. - Sp. El conocimiento del

fondo y de las marcas. - P. O conhecimento do fundo e das marcas. - I. Il conoscimento del fondo e dei segnali, ---Sch. Sjökännedomen. — D. Söekiendningen.

- H. De zeekenning. Die Renntniß von ter Beichaffenbeit und Tiefe bee Grunbee, fowie ber übrigen Derts geichen in ber Gee und an ben Ruften, aus bes nen ber Seefahrer follegen fann , wo er fich

befindet und welchen Weg er alfo weiter eingus folggen bat. Seefifte; f. Rifte ober Schiffelifte,

G. 391. Seefompaß; f. Rompaß, S. 416.

Seetonfulat. E. A maritime court. - F. Un consulat

de mer. - Sp. Un consulado del mar. -P. Hum consulado do mar. - I. Un consulato dei mare. - Sch. Et sjökonsulat, - D. Et söeconsulat. - H. Een zeecon-

In einigen ganbern, namentlich in Frants reich. Spanien und Italien fint eigene Geeges richte niebergefest , welche alle Streitigfeiten in Affefurangangelegenheiten, Saverievertheilungen auf Schiff und Labung, und fonftigen Geebanb: lungefachen entfcheiben; biefe Geegerichte beißen bort Geefonfulate, In ben norblichen Bafen wird gewöhnlich nur ein Diepacheur, fiebe G. 238, jur Bertbeilung ber Saverie ernannt,

Seefrantbeit.

E. The seasickness. - F. Le mai de mer. - Sp. El mareo; el mareamiento. - P. O enjóo; o enjoamento; o mareo. - I. Il mal di mare; mareggiare. - Sch. Sjösjn-

kan. - D. Soesygen. - H. De zeeziekte. Die befannte Krantbeit, von welcher bie an bae Geefahren nicht Gewohnten befailen werben. Sie ruhrt von ber Bewegung bee Schiffe ber, befteht in beftigem Erbrechen und Schwindel, und mabrt gewohnlich nur einige Tage, ohne gefahrlich zu fein. Much bort fie beim Betreten bes Lanbes fogleich auf, wenn fie nicht fcon porber verichwunden mar. Bei ben erften Gees reifen werben, mit feltener Muenahme, faft Alle mehr ober weniger bavon befallen. Golde. bie immer nur furge Seereifen machen, werben bel heftiger Bellenbewegung faft bel jeber neun Reise wieder dumon befallen. Die liegende Stels ima erleidirert ble Kranffeit; Bironensaft mit Juder, Brod mit Senf u. bgl. macht bas Erbrechen anschören; sobalb ber Appetit wieders keft; sit bie Kranffeit zu Ende.

Seefrieg.

E. A seawat; a navat war. — F. Une guerre navale. — Sp. Una guerra naval 6 por mat. — P. Huma guerra maritima; huma guerra maritima o maval o de mar. — I. Una guerra maritima o navale. — Sch. Sjökriget. — D. Sökrigen. — H. Een oortog ter zee: sen zeekrijs.

Die Seefriege im ftrengeren Ginne find in Guropa erit felt ber großern Musbehunng bes Seebanbele , ber Entftebung bee Rolonialmefene und ber elgentlichen Geemachte unt Geeftaaten geführt, und unabhangig von ben Lanbfriegen geworben; mabrent fie im Miterthum immer nur ale ein Rebengwelg ber Lanbfriege galten. Ge bat fich baber auch fur ben Geefrieg ein elgenes Bolferrecht gebiltet. Gin Sauptunterichieb ift 1. B. ber , bag in ben Canbfriegen gewohnlich bas Brivatelgenthum geachtet, und nicht ale Bes genftanb ber Feinbfeligfeiten angefeben wirb; bagegen betrachtet man in ben Geefriegen bas Brivatelgenthum wie bas Staateelgenthum ale einen wollguitigen Gegenstand ber Beinbfellatels ten; inbem bie Rauffahrtelichiffe theile burch bie Rriegsichiffe, thelle burch ble Raper iffehe G. 372) meggenommen werben.

Seele ber Ranone; fiebe unter Ras

Seelenverfaufer; Bettelver:

E. A kidnapper; a crimp; a manutcaler.

— F. Un racoleur; un vendeur d'ames; un
embaucheur. — Sp. Ulu tadron de mozos;
un gaucho; un engauchador; un artero.

— P. Hum vendedor de almas; un alistador. — I. Un venditore d'uomint. — Sch.
En sjüffcraiglare. — D. En sjüferpanger.

— H. Een zielverkooper; cen cedet-of ceétverkooper.

Beinen im Allgemeinen alle Berber, melde burch Bift ober beimliche Gemalt arme ober uns erfahrne, junge Leute gum Dienfte in fernen Ros tonien und jum Geebienft auf großen Inbiens fabrern verloden. Um ausgebehnteften mar biefe Bunft von Menfchenmallern in frubern Beiten in bolland , und vorzugeweife in Umfterbam , mo fie unter allerhand Betrugerelen, Liften und Gemalttbatlafelten , Leute von allen Rationen , porzugemeife Auslander, in ben Gee: und Rolos niaibienft ber Gollanbifd : Ditinbifden Rompas nie perhandelten und periodien. Urfprunglich biegen fie Bettel : Berfaufer, weicher Rame fich aber wegen bee mannlafachen Glenbe, bas fie über bie Betrogenen brachten, balb in ben ber Beelen: Berfaufer vermanbelte. Gle ernabrten oft eine gange Bahl folder Leute meh: rere Monate lang , und erhielten bann fur jeben, ben bie Rompanie in Dienft nabm , einen Eraneport: Bettel ober Schuibbrief auf 150 Soltanbifde Gulben, welche, wenn ber fo Berfaufte am Leben blieb, innerhalb einiger Jahre von beffen Lohn abgezogen, und bem 3nbaber bee Transportgettele ausbegahlt murben. Die Berfaufer ober Berber verbanbeiten ge: wohnlich biefe Bettel an reichere Leute , welche eber auf bas Gelb marten fonnten, und babei ibren eigenen Gewinn hatten. Der argfte Betrug muebe mit ben fogenannten Don at ezet: teln getrieben, in benen ber Berfaufte eber Angewerbene verfprach, fur felne in Gurepa Burndaelaffenen jabrlich einen ober ein Baar Monate Golb abgleben gn laffen. Gemobnlich ließ fich ein Bollanber mit foldem Beripreden anwerben; bann fuchte er burch Bift ober Ge: malt einen Auslander ale Stellvertreter fur nich einguftellen, ohne ihm jene Berfchieibung be: fannt ju machen; fo bag bann biefer um einen großen Theil feines mubfam erworbenen Bohns betrogen murbe, ohne baß er aus ben Rolo: nien gurudfehren, ober von bem Schiff entflie ben fonnte.

Seeleute; fiche Seefahrer, S. 622. Seeling.

E. The bed of a ship. — F. La sonille. — Sp. El asiento det navio. — P. O assento de navio. — I. It tetto del bastimento. — Sch. Skeppets sate. — D. Skibels säde. — H. De zeeting; de zadel.

Die eingebrudte Stelle, wo ein Schiff auf bem Grunbe feftgefeffen bat.

Seemacht.

E. A maritime power; a naval power; a navy. — F. Une puisance maritime; use force navale; nue marine, — Sp. Una puencia opiunza maritima; usa fuerza maritima do naval; una marina. — P. Husa potencia on pujunza maritima; una forra naval; huma marinha. — I. Una potenza maritima; una forra navale; una marina. — Sr. R. R. sjömagt. — D. En söemagt. — H. Ecce zecenagt.

Bebente seeung betre Staat, weicher ein Kriegssott bat, als auch die Sidre eine sieden Staate an Kriegssott betre Staate an Kriegssott bei Beitre in Kriegssott bei Beitre
Seemagagin.

E. A naval store house; a magazine. — F. Un magasin. — Sp. Un atmacen. — P. Hum armazen. — I. Un magazzino. — Sch. En sjö-magasin. — D. Et söe-magasin. — H. Ken zee-magazijn.

Gin in einem Safen, namentiid einem Rriege hafen, befindliches Magagin mit Borrathen allerlei Art jur Ausruftung ber Rriegeschiffe, Alle Magagine gufammengenommen beißen bas Arfenal; fiebe biejes S. 59.

Seemann; f. Seefahrer, G. 622.

E. A book containing practical seamanship.— F. Un livre qui contient des conservation de la contrainant de la la las navegantes.— P. Hum livre contemcontem conhecimentos uteis aos navegantes.— I. Un libro che contiene conseiment uttili ai naviganti.— Sch. Et sijomaskap.— D. Et sõemandakab.— II. Eene zeemanchap.

Gin Buch ober eine Sammlnug verschiedens artiger, für ben Seemann nüblicher und unentbebricher Kenntniffe, Tabeilen, Karten u. bgl. fiebe Routier; S. 372.

Seemeile; finde Metle, S. 496. Seeoffigier; fiebe Offigier eines Schiffe, G. 514.

Seeproteft.

E. The protest. — F. Le protet on procès -verbal du capitaine et de l'équipage d'un vaisseau. — Sp. El protesto de mar. — P. O protesto de mar. — I. La pruova di trutuna. — Sch. Sjö-protesten. — D. Söeprotesten. — H. Het zeeprotest.

Gine ettliche Erftarung bes Angitalen und erem Geglind, Ondere bei Geberfen von einem Kenftel, Meter ehr Michter, in bem erften Solfen, Meter ehr Michter, in bem erften Solfen, aus Solfen Gelfe feltellt. Gie werben harr auf: Benund bis getroffenen Wegermanaftregeln annetellen, umd bis getroffenen Wegermanaftregeln annetellen. Debaden verrufode um ber Angitaln ger
wenngen beie, in einem anderen alle den BetBenntlung gefoliche, um bie Rifelturabeurs
handlung gefoliche, um bie Rifelturabeurs
aum Gedornerfel, pin verpflichter.

Seequalle; fiebe Quaffe, S. 543. Seerauber; fiebe Rauber, S. 555. Seerecht.

E. The maritime law. — F. La jurisprudence autique; les ordonnances de marine. — Sp. La jurisprudencia nautica; isa ordenanzas de marina. — P. A jurisprudencia nautica; as ordeusnzas da marinha. — I. La giurisprudenza nautica; le ordinanze di marina. — Sch. Sjörätten. — D. Söeretten. — H. Het zeeregt.

Die Sammtung von Befeben, nach benen alle Streitigfeiten in Seefachen entichteben mers ben. Das entichebenbe Gericht heißt an einigen Orten Abmiralitategericht, an and bern Seefonfulat.

Seefchlacht; fiehe Schlacht, S. 593 unten. Bobrit, pratt. Geefabriefunbe, Borterbuch. Seefoldat.

E. A marine. — F. Un soldat de marine. — Sp. Un soldado do la marina. — P. Hum soldado da marinha. — I. Un soldato di marina. — Sch. En sjösoldat. — D. En sõesoldat. — H. Kon zeesoldaat.

En debestonat. — H. den zeesofdeat!
Schleinen hie auf deu Kriegofchffern als
Mahdern der Schotten, Halfen aber and delm
Kabdern der Schotten, Halfen und des meten
Kriegoffern der der der der der der der
Schleinen der der der der der der der
Schließen der der der der der
Schließen der der der der
Kriegoffern der
Kriegof

Seeftrich; f. unter Strich.

Seetaftif; f. Sattif.

Seetreffen; f. Ochlacht, G. 593.

E. A wreck or other floating things in sea. — F. Epaves de mer. — Sp. Cossas fluctuantes de la mar. — P. Coussa fluctuantes do mar. — I. Cose fluttuanti del mare — Sch. Sjödrifter. — D. Söedrifter. — H. Zeedriften.

Alferiel in ber See herumschwimmenbe und treibenbe Dinge, wie Theile eines Brads, Baumftamme, Krauter u. f. w.

Ceeuhr; f. unter Uhr.

Seeufangen und Roftumen.

E. Uses and customs of the sea. — F. Us et coutumes de mer. — Sp. Usos y costumbres de la mar. — P. Usos e costumes de mar. — I. Usanze e consectudini del marc. — Sch. Sjórati. — D. Söeskik og brug. — H. De gebruiken en gewoonten der zee.

Gewiffe allgemeine Grunbfage und Gebrauche, welche bet bem Geerechte und ben Befandinngen ber Secangelegenheiten jur Grunblage gemacht werben.

Seemarts.

E. Seaward; offward. — F. Au large. — Sp. Al largo; hacia fuera. — P. Ao largo. — I. Al largo. — Sch. Sjövart. — D. Söevärts. — H. Zeewaarts.
Rath ber See au.

Ceemaffer; f. unter Baffer. Ceeminb; f. unter Binb.

Seejug.

E. A naval expedition. — F. Une expédition maritime. — Sp. Una expedicion aval; una campaña. — P. Huma expediză maval. — I. Una spedizione navale. — Sch. Et sjötăg. — D. Et söetog. — H. Een zeelogt.

Das Anslaufen einer Rriegoffotte ober eines Gefchmabers ju einer Uniernehmung.

Gegel.

E. A sail. — F. Une voile. — Sp. Una vela. — P. Huma vela. — I. Una vela. — Sch. Et segel. — D. Et sejl. — H. En zeil.

Die Sogel werben aus mehreren Reitbern unfammengenabit, b. fi. aus mehreren gangen Breiten Sezeltuch. Die flarte Einfalfung ber felden von Tamen ber feit gern ber Tame ber in bei bei bei bei gen Bert Tame ichtleitung bei Tamen barm angebrachten Angen eber Tame ichtleiten beiffen Bagel. Die genauere Beifdreit mat fer Bergel finder fich Den, II, S. 2534,

Dr. 38 bis G. 2611. Die bem Siniertheil bee Schiffe gugefebrte Seite eines Gegele beißt beffen innere, ble bem Borberibeil gugefehrte beffen außere Seite. Gin Gegel fteht gerabe ober viers fant, weift es mit bem Riel bee Schiffs rechte Dinfel macht; es ftebt fcblef, wenn bie Binfel idief find. Ge ift vollgebraßt, wenn es mit feiner Leefeite bem Bintertheile bee Schiffe nas ber ift, intem es alebann ben Binb von ber innern Geile empfangt ; es ift bade ober ges gengebraßt, wenn es mit feiner guvfeite bem Sintertheile bee Schiffe naber ift, benn alebann empfangt es ben Wind von ber Außenfeite. Gin Gegel, welches porher auf ber einen Geite bee Schiffe angebraßt mar, auf ber anbern Seite anbraffen , beift es umbraffen. 3m Milgemeinen haben bie Gegel breieriei Gestalt; ents weber vieredige, ober breiedige, ober trapezoibifde. Man unterfcheibet fie hauptfachlich nach zwei Gintheilungegrunben: entweber nach ber Art ihrer Buruftung, b. b. wie fie ausgefpannt und regiert werben; ober nach ber Stelle ber Bemaftung, an mels der fle angebracht fint. Außerbem erhalten fle noch von manchem fpeglellen Gebrauche elgene

I. Dach ber Art ihrer Buruftung

Ramen.

beifen bie Segti: 1) Maa Gagt; 2) Lya gert eber Gwer-Gagt; 3) Evor Gagt; 4) Muthen Segt; 5) Sattelnifde own Mittennen Segt; 5) Sattelnifde own Mittennen Segt; 6) Gettle Segt; 7) Getfel; 62gt; 8) Baum Segt; 11) Big; Segt; 10) Schann Segt; 11) Big; Segt; 12) Schann Segt; 13) Jadie Arr Schup, Segt; 14) Schand Segt; 16) Spricts der Um mer Segt; 16) (11) ing North Segt; 3m Gegetise gene ist auf Naau mu Gat; 12) de Gagtise gene ist auf Naau mu Gat; eines Schiffs werden die besten letzten Arten, b. h. Stags und Leefegel zufammen die Belfegel genannt.

1) Raar Segel.

2570.

E. A square-sail. — F. Une voile carrée. — Sp. Una vela redonda; una vela decruz. — P. Huma vela redonda. — I. Una vela rotonda. — Sch. Et r\u00e4segel. — D. Et raseji. — H. Een raazeii.

2) Lugger : Segel ober Emer: Segel.

E. A lug-sail. — F. Une voile de bonrset; une voile de lougre; une voile autiers. — Sp. Una vela al tercio. — P.
Huma vela ao terzo. — I. Una vela al terzo.
— Sch. Et luggersegel. — D. Et luggerseil. — H. Het loggerzeil.

Raafegel, Die auf fielnern Fahrzeugen, nas mentlich auf Luggern ober Loggern (G. 475) und Ewern (S. 271) geführt merben. 3hre Gigenthumtichfeit befteht barin, bag ibre Ragen am britten Theil ibrer gange am Daft bangen, wie Tafel XXVIII, Fig. 6, 7, 12 und 13. und Tafel XL, B, Fig. 10 gu feben ift, welche lette Figur einen eigentlichen Lugger barnelt. Das Gegel ift an ber Geite, wo ber langert Theil ber Raa liegt, auch langer, und tiefe Seile bee Gegele fommt ftete nach Lee. 3# bie Raa etwas groß, fo erhalt fie an ber Rod bes langern Theile eine Toppenant, und and eine Braffe. Diefe Gegel bienen febr gut, um bei bem Winbe gu fegeln; both haben fit ben Rachtheil, baß fie, weil ihre Leeichcote nicht jugleich ale Luphale bienen fann, beim Binbe erft geftrichen und burchgefait werben muffen (fiebe Durchfaien, G. 247 und Be faler ber Befahnruthe, G. 100).

3) Top: Segel.

E. A top-sail. — F. Un hunier. — Sp. Una gavia. — P. Huma gavia. — I. Una gabia. — Sch. Et toppsegel. — D. Et topsejl. — H. Een topzeil.

topseil. — H. Een topreil. Anf fleinern Fabrzeugen, welche Bolmaften. b. fi. Maften ohne Stengen führen, wie Schmaden, Auffen, Jachten, bie obern Kaafegel; i. B. Lafel XL, B, Rig. 9, bei ber Schmad. if g bat Zoviegel. Auf großen Schiffen, berm Musten Eingen baben, beifen kiele Schiff Mar effegel. Sibren bie genannten Sibe-Mar effegel. Bibren bie genannten Sibeten beifen beit einem Sile gent Lappen, wie Lafel XL, B, Sig. 7. bei ber Berm bazahl bas Seat B. Maj großen Gelffin bei im bleie Soul Grammer auf. Wegen ber verfohrene Mindfung ber ohren Multiell im bleie Soul Grammer auf. Wegen ber verfohrene Mindfung ber ohren Multiell "ma, anhere Zuführun alle bie Wares und Bramregel ber großen Gelffie.

4) Ruthen: Segel; Ru: Segel.

E. A lateen sail; a mizen-yard-sail; an antenna-mizen. — F. Une voite latine; une voite à antenne, une voite d'artimon à antenne. — Sp. Una vela de burro; una mezana de antena. — P. Huma vela de burro; buma mezena de antena. — I. Una vela latina; nua mezzana da antenna. — Sch. Et mesansrikegel. — D. Et ruseil. — H. Een rocelezil.

Gin Graft, das an siner istråse gegen den Derivent genellen Raa befrielt in. In ditern Zeiten waren die Bejahnfegel fammtlich Aubten Seacl, wit nach an der Mittelmeer: Barte, Zeick XL, C, Rig. 15, und na men Gericht ichen Beladter, Zig. 47 zu iehen it; liebe Betal er der Bejahnnuthe, G. 100. Zegt ich ie Befrichn auf allen fregattisch zugekandleten Schiffen ein Goffel eber ein Gestrachten

5) Lateinifche ober Antennen: Segel.

E. A lateen sail. — F. Une voile latine. — Sp. Una vela latina. — P. Homa vela latina. — I. Una vela latina. — Sch. Et latinsk-segel. — D. Et latinsk-sejl. — II.

Een latijnsch zeil. Gint tiejenigen Rutbenfegel, melde bie mehr: ten Nabrzeuge auf bem Mittellanbifden Deere übren, wie Tafel XL, B, Sig. 12 bie Saib: jaleere, Big. 13 bie Felude, Big. 14 bie Gde: rede, Zafel XL, C, Fig. 16, Die Mittelmeer: Binte: fie fint, wie an ber Schebede, Rig. 14 u feben ift , breiedig , und baburch nutericheis en fie fich von ben porber genannten Rutbens egein , welche eine trapezolbifche Weftatt haben. Die Lateinischen Ragen ober Antennen find imner viel lauger aie ber Daft, an bem fie ans ebracht fint, und werben baber aus zwei Gtufen gufammengefest. 3m Uebrigen baben fie o giemlich biefelbe Buruftung wie bie Befahnes utben , b. b. oben Geeren und Braffen , und nten zwei Biebotten (fiebe G. 530).

6) Settie: Segel.

E. A settee-saif. — F. Une voile de sétie. — Sp. Una vela de saetia. — P. Hums ela de satia. — I. Una vefa di satia. — ich. Et settiesegel. — D. Et settieseji. — I. Een satijezeif.

Chenfalle ein Antennenfegel , welches fich aber

volument nacht eine Gegenannten Latelinister Gegenannten Latelinister Gegenannten Latelinister Gelfa, seiner itzepselbildig gehaltet ist, mie Tau eine Karpel und des gehaltet ist, mie Tau eine Karpel und den den Gestellen der der Kartlinister Gegenannten Geg

7) Gaffel: Segel.

E. A gaffsail. — F. Une voite àcorne. — Sp. Una vela de cangreja. — P. Huma vela de carangueia. — I. Una vela di picco. — Sch. Et gaffelsegel. — D. Et gaffelseji. — H. Een gaffelzeji.

Gin Gegel, wie Tafel XXXIV, E, Fig. 51, welches eine Trapes : Weftalt bat, und beffen unteres Leif horizontal fteht, und nur burch eine Schoote gespannt wirb. Das vorbere Leif fabrt mit Lageln ober Gaugern an einem Daff auf und nieber. Das hintere Beif ift biefem parallel und enbigt unten in bas Schoothorn. Das Oberleif geht ichrage vom Daft aufwarts, und ift an einer Gaffel mit Raabanben nub eis nem Rodbinbiel befeftigt. Das Sinterleif ift balb ausgegillt, b. b. fcbrag gefconitien, fo baf bas Gegel unten breiter ift ale oben ; balb bleibt es gerabe, wie in ber Figur 51. Die Gaffel, von welcher biefe Segel ihre Ramen haben, fieht mit ihrer Did, ober ihrem halb: freisformigem Musichnitte gegen ben Daft , unb wird an ber außern Gpite burch eine Art Top: penant gehalten, welche Dirf beift. Bon ber außern Spige geben außerbem gwei Taue, q, wie Braffen binab; fie beißen bie Geeren. Siegn fommt noch bae Sail , an welchem bie Gaffel auf und nieber gezogen wirb, und einige Taue jum Bufammengieben ober Aufgeien, wie ghi, gkl, gmn und biefe beifen Dem v: gorbinge; fie geben von ben lagele bee Mch. terleife nach ben Bloden an ber Gaffel. Die Glaffeln find entweber jum Muf: und Rieberges ben eingerichtet, wie bei bem Rutter, Zafel XL, A, Sig. 4, G, too fie berabgelaffen erfcheint; ober fie bleiben oben feit, wie bei ben mebriten Baums und Giefbefabnen ber großen Schiffe. Die genauere Butgafelung ober Buruftung eines Gaffelfegele ift 20. 11, G. 2584 -2589 angegeben. Die untere Gde nach binten, wie Safet XXXIV, E, Big. 51, beißt bas Schoothorn; bie vorbere Gide unten, d, am Daft, beißt ber Gale; bie obere borbere Gde e, an ber Did, beift bas Rodobr ; und bie bintere Gde b. an ber außern Spige ber Gaffel, beißt bie Gpipe ober bas Biefohr.

8) Baum : Segel; f. unler Baum,

9) Giet. Segel.

E. A long-boom-sail; a spanker. — F. Une voile à gui ou à baume. — Sp. Una vela de cangreja con botaborra. — P. Hama vela de bome. — I. Una vela di boma o di ghisso. — Sch. Et giekbomsegel; et giek-gieksegel. — D. Et giekbomsejl; et giek-

sejl. - H. Een gijkzell,

Sin Gieffesel unferschefter fich von elnem geweinlichen Bungerebrieften Bungerebrieften Bengerebrieften Bungerebrieften Benfell in, mit Zoffe (M. XXIV), E. Big. 32: melbrem Bigun 54 geweinlich gegen bei der Schaffe (M. R. M. Schaffe), mit Zoffe (M. XXIV), Bunger (M. R. M. Schaffe), mit Schaffe (M. K. M. Schaffe), mit Schaffe (M. K. M. Schaffe), mit Schaffe (M. K. M. Schaffe), mit Schaffe (M. Schaffe), mit

E. A snowsail; a trysail. — F. Une voile de senan. — Sp. Una vela de senau. — P. Huma vela de senau. — I. Una vela di senau. — Sch. Et snausegel. — D. Et snausegel.

10) Schnau : Segel.

seil. - H. Een snouw-zeil. Gin Gaffel: ober Banm : ober Gief : Gegel, meldes fich baburch von ben gewöhnlichen blefer brei Arten untericeibet, bag bie Gaffel und ber Baum ober Giefbaum nicht an bem Daft felbft fahren, fonbern an einer binter bem Daft aufgerichteten, vom Ded bis gu ben Cablingen reichenben Spiere , welche ber Schnaumaft beift. In neuern Zeiten fuhren anch bie grofien Dreimafter folde Schnaufegel an allen brel Daften, und haben beebalb einen Bor s, einen großen und einen Rreug : Schnaumaft. Die Ges gel felbit werben aber nicht gewohnlich Conaus fegel, fonbern Boridunerfegel, großes Schunerfegel unt Befahn genannt. Die Schunerfegel fint bel weitem praftifcher ale bie früher an Diefen Stellen gewöhnlich angebrachten Stagfegel, und geben ber Fregattentaatelafche einigen Antheil an ben Bortheilen ber Schuner: taafelafche ; vergl. Bb. 11 , G. 2601 , Dr. 76 ; Tafel XXXV, D, Sig. 335 ift 2 bae Bore fcuner : , 2' bas große Schuner : Segel , v bie Befahn.

11) Brigg. Cegel.

E. A brig's main-boom-sail. — F. La grande voile à gui d'un brick ou duen brigantine. — Sp. La vela de cangraja mayor de no bergantin. — P. A vela de bome grande d'hum bergantim. — I. La rauda maestra d'un brigantino. — Sch. Et briggaegel. — D. Et briggsejl. — H. Een briggsejl.

Das am großen ober hinteren Daft einer Brigg ober Brigantine befindliche Gieffegel,

wie Tafel XI., A. Fig. 1 unter ber Siagge, und Riq. 2, a. Es unterschelbet fid von einer Gietbefahn eines breimaftigen Schiffes nur burd feine verbaltnismäßig bedeutenbere Große.

12) Schuner Segel.

E. A schooner-sail. — F. Une voile de schouner. — Sp. Una vela de scuna. — P. Huma vela de scuna. — I. Una vela di scuna. — Sch. El skoonersegel. — D. Et

skoonerseil. - H. Een schoenerzeil. Die Gief : und Gaffel : Gegel an ben beiben Maften eines Schunere, wie Safel XXVIII. Big. 12; bas am binteren Daft befindliche beift bas Girofe Counerfegel, und bas anbere bas Berichunerfegel; auch bie Gonaufegel am Rod : und großen Daft ber bentigen Dreimafter werben fo genannt ; fiebe vorber Schnaufegel. Das Borfcunerfegel eines eigent lichen Couners pflegt nur ein Gaffelfegel ju fein ; bas bintere ift ftete ein Gieffegel. bat Inbeffen auch beibe ale Gieffegel, wie Saf. XXXIV, E. Sig. 54 ju feben ift. Die Gdus nerfegel eines eigentlichen Schunere untericheis ben fich übrigene von antern Gaffel : und Gief. fegeln nur burch ihre verhaltnigmagig bebeutente Grefe.

13) Jacht: ober Schlup: Segel; Ant: ter: Segel.

E. A sloops or entter's main sul.—
F. La grande volle d'un yacht ou d'en côtre.—
Sp. La vela mayor de mu balandra ó de un entter.—
P. A vela grande d'huma balandra ou d'hum cutter.—
I. La vela maestra d'una balandra o d'un cutter.
D. E. jagtsejl; et cuttersejl.—
D. E. jagtsejl; et cuttersejl.—
H. Een jagtsejl; et cuttersejl.—
H. Een jagtsejl; et cuttersejl.—

jagtzeit; een auterzeit.
Das große Gieffegel einer Jacht ober eines Kutters, wie Anfel XXVIII, Big. 13, Anfel XL, A, Hg. 5, b, nub Hg. 6, a. Da et das hauptfegel bes Kutters fft, so bat es ein werhaltnismäßig febr beräckliche Größe; ein tlebrigen aber die Eintschung einer Gleber

fahn auf einem Dreimafter. 14) Schmad: Segel.

E. A smack's main boom-sail. — F. La grande volle à gui d'une semaque. — F. La grande volle à gui d'une semaque. — P. A vela grande d'huma zumaca. — I. La vela grande d'huma zumaca. — I. La vela grande s'huma semaca. — Sch. Et smack-segel. — D. Et smack-segel.

XL. B., Rig. 9, h., welches außer feiner Grest gang mit ber Befahn eines Dreimafters über-einstimmt. Die eigentliche Befahn ber Schmad ieboch ift bas fielne Banmfegel bes auf bem Sed fletenten fleinen Befahmmattes.

15) Spriet: Segel.

E. A sprit-sail. – F. Une voile à livarée ou à baleston. – Sp. Una vela de abanice – P. Huma vela d'espicha. – I. Una tarhia; (Benes.) una sacòlega. — Sch. Et pritsegel. — D. Et spritsejl. — H. Een prietzeil.

citin vierediges Segel, meldes, wie Zeicht (XVIII, Alie, 9), und eine Zeung beinabe n ber Diagonale andsesson wie Zeich gemat wirt. Dies Zeich aus der Schaffe der

16) Glibing : Gunter : Segel; Enge ifch : a sliding-gunter-sail : Frangeftich : une voile de houari; Spanifch: una vela escandalosa; eine von ben Englanbern querft einges ührte, jest auf vielen Booten und Schaluppen inberer Rationen auch gebrauchliche Art breiseiger Gegel, wie Eaf. XXXV, D, Big. 337. Rine Raa II wirb, wie eine Stenge mit bem Stengewindreep, fo vermittelft eines galle i ange bem Daft, und gwar an beffen Achters eite. in bie Bobe gezogen und berabgelaffen : im ben Daft liegen gwel eiferne Doppelbugel nu, velche bie in ber Debenfigur N bargestellte Ges talt haben, b. b. ber eine um ben Daft lies jenbe Theil ift ein ganger gefchloffener Ring; per antere an ber Achterfeite bes Dafte liegenbe Theil ift nach binten ju offen , bamit bas an ile Raa gebunbene Gegel ohne Sinberniß aufind ntebergeben fann. Die übrige Taafelaiche retteht nur aus einem Gale h, und einer Schote k. Das Gegel tit breledig und mit er Rod an bie Raafpige gebunten. Das Raaleif fahrt mit Gaugern ober Lageln oben in ber Raa unten am Daft. Beim Reefen lant nan bie Raa etwas am Daft berabgleiten; jelm Reftmachen faßt man fie gang berab, mie n ber Rebenfigur P, und beichlagt bas Gegel jegen ben Daft felbit. Tafel XXVIII, Big. 4 it ein Boot mit brei Glibing : Guntere barge: tellt, und bie Dimenftonen bafur Bb. III, Tafel CIX, S. 466, und Zafel CXXXIII, 5. 482 angegeben.

17) Stag : Segel.

E. A stay-sail. — F. Une voile d'étai. — Sp. Una vela de estay. — P. Huma vela l'estay. — I. Una vela di straglio. — Schtt stagsegel. — D. Et stagsejl. — H. Een tagzeil.

Mile, mehrenifeils breiedigen, aber auch traezolbiichen Segel, welche mit Sängern ober
agen an ben Stagen ober Leitern auf; und
iebergegegen werben somen, wie Zaf. XXXIV,
J. Jiq. 1, a. a. a. b. v. y. z. Jiq. 2, v. u.
z. Zafel XXXIV, D. Jiq. 36, 37, 42; Zas
xXXIV, B. Jiq. 3–50. Sie baben,

mit Anenahme ber nach bem Bugipriet und bem Riftverbaum fahrenben, Ihre Stellen gwifchen ben Raafegeln, und bienen befonbere baju, bet bem Binbe jut fegeln und bie Benbungen gu erleichtern. Das an bem Stag felbit ober an einem Leiter auf : und niebergebenbe Leif eines breiedigen Stagfegele beißt bas Borleif; bas perpenbifular berabbangenbe bas & chterleif: bae untere bae Un terleif; bie obere Gpige beißt bie Rod, bie untere am Stag ber Bale; bie gegenüberliegente untere ober bintere Spite bie Schoote. Bat bae Gegel eine trapegols bifche Geftalt, wie Taf. XXXIV, E, Fig. 48, fo beißt kf bas Dberleit ober Stagleit; km bas Achterleif; ml bas Unterleif; und bas vorbere fl, welches gewöhnlich furger ale bas Achierleif ift, ber Gprung. oberfte Gpige & beißt bie Rod; bie porbere obere Gpige f ber Dberhale; bie porbere untere I ber Unterbale; bie untere bintere m bie Schoote. Die übrige Taatelaiche ift Bb. II, G. 2592 - 2601 ausführlich beidrieben. Gine gang eigene Taafelaiche führt unter ben Stagfegeln ber Rluver, Tafel XXXIV, D. Fig. 38-42; vgl. 8b. 11, G. 2594-2596.

18) Lee = Segel. E. A studding-sail.

E. A studding-sail. — F. Une bonnette. — Sp. Una rastrera; una ala. — P. Huma barredoura; hum cutelo. — I. Uno scopamare; un coltellaccio. — Sch. Et läsegel. — D. Et läseji. — H. Een lijzeil.

Gin Cegel, bas nur bel gunftigem Binbe neben ben eigentlichen Raafegeln beigefest wirb. wie Tafel XXXIV, B, Fig. 5 und 6 ju feben ift. Bu ihrer untern Mudfpannung bienen eigene Spleren, Die Leefegelefpieren, welche fur bie unteren Leefegel an ber Schiffefeite feftgefest werben, wie auf ber genannten Tafel Big. 2, 4 und 5 gu feben ift. Rur bie untere Musipans nung ber oberen Leefegel werben, wie Sig. 5, von ben Ragen bie Leefegelofpieren burch Bugel binausgeschoben, welche ju blefem 3mede an ben Roden ber unteren und Mareragen fefts figen. Rach ben Stellen ber Bemaftung ober nach ben Segeln , neben benen bie Leefegel angebracht merben, erhalten fie eigene Ramen, wie Groß : Leefegel; Fod : Leefegel; Groß : Mars : Leefegel : Bormare : Leefegel : Groß : Bram : Leefegel ; Bor . Bram . Leefegel , beren Benennung in ben anbern Sprachen in ber folgenten Abtheilung angegeben ift. Die Butaas felung ber einzelnen Leefegel ift Bb. II. G. 2602 - 2607 angegeben; ferner bie Art ihrer Beifesung Bb. II, G. 2663, 4" 2.

19) Bel: Segel; fiebe Benfegel, S.

II. Benennung ber Segel nach ben Stellen ber Bemaftung, an benen fle angebracht merben.

A. Die erfte Ginthellung nach ber Stelle giebt Bor. Segel und Achter: Segel;

B. Die zweite Cinitectium, nach ber Seitle giebt Unter-Segel um Derr Segel; 1) Unter-Segel beißen alle bleienigen, the siden Gross um Factlegel, um be te unterdian Gross um Factlegel, um be ten untersten bei der der der der der der der Grangen, meldes oberfalb ter Marfe angebrach sind, wie ble Marfe, Bram: und Derbrams feat, und ble obem Stagisch

Bor: Segel.

E. The fore-sails; the bead-sails. — F. Les volles de l'avant — Sp. Las velas de proa. — P. As velas de proa. — I. Le vele di prua. — Sch. Förseglen. — D. Forsejlene. — II. De vor-zeilen.

Siehe Erfiarung vorher unter A , 1. Sinter: ober Achter: Segel.

E. The after-sails. — F. Les voiles de l'arrière. — Sp. Las velas de popa. — P. As velas de popa. — I. Le vele di poppa. — Sch. Akterseglen. — D. Agtersejlene.

- II. De achterzeilen. Siebe Erffarung porber unter A , 2.

Unter: Segel.

E. The courses. — F. Les basses voiles. — Sp. Las velas bajas ó inferiores. — P. As velas bajas ou inferiores. — I. Le vele basse. — Sch. Underseglen. — D. Undersejlene. — H. De onderzeilen.

Giebe Erfiarung vorher unter B , 1.

Dber : Segel.

E. The topsails, topgallantsails and royals. — F. Les hunlers, perroquets et perroquets volants. — Sp. Las velas altas. — P. As velas altas. — I. Le vele alte. — Sch. Öfver-seglen. — D. Over-sejlene. — H. De hovenzeilen.

Siebe Erffarung vorber unter B, 2. C. Die britte Gintheilung nach ber Stelle giebt bie folgenben Segel einer voliftanbigen

Aregatten : Befegelung.

1. Groß: Segel; bas große Segel.

E. The main sail. - F. La grande voile.

E. The main sail. - F. La grande voile.
Sp. La vela mayor. - P. A vela grande.
I. La vela maestra. - Sch. Storseglet.
- D. Storsejlet. - H. Het grootzeil.

Das Raafegel unten am großen Raft, Tafel XXXIV, A, Sig. 1, h.

2. Große: Mare: Segel.

E. The main topsail. — F. La voile de grand honier; el grand bonier. — Sp. La vela de gavia; la gavia. — F. La vela de gavia; a gavia. — F. La vela di gabbia; la gabbia. — Sch. Stormärsseglet. — D. Stormärsseglet. — H. Het groot-marse. Di. Stormärsseglet. — H. Het groot-marse. Di. XXXIV. A. 761a. 4, i.

3. Große: Bram: Cegel.

E. The main topgallant-sail. — F. Le grand perroquet. — Sp. El juanete mayor. — P. O joanete grande. — I. Il pappafico. — Sch. Storbramseglet. — D. Storbramsejlet. — H. Het groot-bramzeil. — Das Waafegel an ber großen Bramitenge.

Zafel XXXIV, A, Fig. 1, k. 4. Große: Dberbram: Segel.

E. The main topgallant royal; the main royal.— F. Le grand perroquet volant,— Sp. El sobrejuauete mayor.— P. O sobrejoanete grande.— f. Il contrapappafico.— Sch. Storöfter-bramsejlet.— D. Storoverbramsejlet.— H. Het groothoven-bramsell.— Task Moslegel on het greefen Dherbramings.

Tafel XXXIV, A., Fig. 1, 1.
5. Fod: Segel; Die Fod; f. S. 298.

6. Bormare: Segel.

E. The foretopsail. — F. Le petit bnniet. — Sp. El velacho. — P. O velacho. — I. Il parrochetto. — Sch. Förmärsseglet. — D. Formärsseglet. — II. Ilet voormarszeit. Das Raafeget an ber Borflenge, Zaf. XXXIV. A. [8]a. 1, h.

7. Borbram : Segel.

E. The foretoggallant-sail. — F. Le pett perroquet. — Sp. El juanete de pros. — P. O josnete de pros. — I. Il pappañce di parrochetto. — Sch. Förbramseglet. — D. Forbramsejlet. — II. Het voorbramzeil. Tas Naofigel on ber Berbramstenge, Zase XXIV. A. Rús. 1, c.

8. Boroberbram : Cegel.

E. The foretopgallant-royal; the foreroyal. — F. Le petit perroquet volant. — Sp. El sobrejuanete de pros. — P. O sobrejoanete de pros. — I. II contrapappañe di parrochetto. — Sch. Föröfverbranseglet. — D. Foroverbransejlet. — II. Het voorbovenbransel.

Das Ragiegel an ber Boroberbramftenge. Tafel XXXIV, A, Fig. 1, d.

9. Befahn Gegel; Die Befahn. E. The mizen; the mizen-sail. - F. La

E. The mizen; the mizen-sail. — F. La voile d'artimon. — Sp. La mezana. — F. A mezena. — I. La mezzana. — Sch. Besanen. — D. Besanen. — H. De bezaan.

Das Gleffegel am Befahnmaft, Zaf. XXXIV, A, Rig. 1, ad. Gigentlich ift in biefer Figur be Befahn aufgegeit und ber Ereiber ober Brobwinner beigefeht; f. Brobwinner, S. 145.

10. Rreug: Segel,

E. The mizentopsail. — F. Le perroquet de fougue. — Sp. La sobremezana; la gata. — P. A gata. — I. La contramezzana. — Sch. Kryss-seglet. — D. Krydssejlet. — H. Het kruis-zeil.

Das Raafegel an ber Rrengftenge, Tafel

XXXIV, A, Sig. 1, o.

11. Rreugbram : Segel; bas Gret:

E. The mizentopgallantsail. — F. La perruche. — Sp. El periquito — P. La sobregata. — I. Il heivedere; il caccaro. — Sch. Kryssbramseglet. — D. Kryda-

bramsejlet. — H. Het kruisbramzeil; het Grietje van Dijk. Das Ragicael an der Krenibramstenae. Zas

fel XXXIV, A, Fig. 1, p. 12. Dberfreugbram : Segel.

E. The mixentopgallantroyal; the mixenroyal - F. La perruche volante. - Sp. El sohreperiquito. - P. A sohregata volante. - I. Il contrabelvedere; il contracacaro. - Sch. Öfverkrysbramsejlet. -D. Overkrydabramsejlet. - H. Het bovenkruishramseil.

Das Raafegel an ber Dberfrengbramftenge, Zafel XXXIV, A, Fig. 1, q.

13. Blinbe: Segel; bie Blinbe; bie Unterblinbe; bie große Blinbe; fiebe 6. 114.

14. Schiebblinbe : Segel; bie Schlebblinbe; fiebe S. 114.

15. Große: Stag : Segel; Ded :

E. The mainstaysail. — F. La graude volle d'étai. — Sp. La vela de lestay mayor. — P. A vela do estay grande; a cozin-beira; a vela do combes. — I. La vela di straglio di maestra. — Sch. Storstagseglet. — D. Storstagaejiet. — H. Het

segtet. - D. Storstagsejiet. - H. Het grootstagzeil. Das Stagfegel am großen Stag felbst ober an bem barunter befinbilden lofen Stag ober

Leiter, Safel XXXIV, A, Fig. 1, w. 16. Groß: Stengestag: Segel.

E. The maintopmastataysail. — F. La grande voile d'étai de hune. — Sp. La vola del estay de gavia. — P. A vela do estay do mastareo grande. — I. La vela di straglio di gabhla. — Sch. Stor-stäng-stagelet. — D. Stor-stangstagejele. — H. Het grootstengstaggeil. — Grande Engelspeal on gröfen Elmagting. Tar

fel XXXIV, A, Rig. 1, x.

17. Große Maroflieger; Mittel: Stag: Segel.

E. The middlestaysail. — F. La petite on seconde voile d'étai du grand hunier; la voile d'ontre-deux. — Sp. La vela del estay voisnte de gavia. — P. A vela formosa. — La vela volonte discavili.

estay voisnie de gavia. — P. A vela formosa. — I. La vela volante di straglio di gabbia. — Sch. Mellaustagseglet. — D. Mellematagaejlet. — H. De grootmarsviieger.

Das Stagfegel an einem zwifchen bem grofen Stag und bem großen Stengeftag angebrachten Seiter, Lafel XXXIV, A. Big. 1, y. 18. Groß: Bramftengeftag. Segel.

E. The maintopçallantstayasii. — F. La voile d'étai du grand perroquet. — Sp. La vela del estay del juanete mayor. — P. A rela do estay do joanete grande. — I. La vela di straglio di pappafico di maestra. — Sch. Storhramstängstagseglet. — D. Storbramstangstagsejiet. — M. Het groubtramstangstagsejiet. — M. Het groubtramstangstagsejiet. — M. Het groubtramstangstagsejiet.

steugstagzeil. Das Stagfegel am großen Bramftengestag, Zafel XXXIV, A, Fig. 1, z.

19. Borftag : Segel; Fodftag : Se.

E. The forestaysail. — F. Le petit foc; la trinquettie. — Sp. La trinquettila. — P. A vela do estay de traquete. — I. La trinchettina. — Sch. Fockstagseglet. — D. Fokstagsejlet. — H. Het fokstagzeil; het voorstagzeil.

Das Stagfegel am Fodftag ober Borftag felbit, ober an einem barunter befindlichen Leiter, Zafel XXXIV, A, Fig. 2, v.

20. Borftengeftag . Segel.

E. The foretopmastiatysail. — F. Le second foc. — Sp. El segundo foque. — P. A vela do estay do mastareo do velacho; o segundo foque. — I. La vela di straglio di parrocchetto. — Sch. Förstängstagsegtet. — D. Forstangstagsegtet. — II. Het voorstengstagseil.

Das Stagfegel am Borftengeftag , Tafel XXXIV , A , Fig. 2 , u.

21. Riuver. Segel; ber Riuver; fiebe G. 401; zuveilen heißt er ber große Riuver, und banne rhalten bie beiben vorshergebenben Stagfegel ben Ramen Mittel: und Sturm: Riuver; f. S. 401.

22. Bcfahn Siag, Eggt, ber Nap. E. The mizenslaysail. — F. La voile d'étai d'artimon. — Sp. La vela de bumo; la vela det estay de mezana. — P. A vela de sitay do mezena; la rabec. — I. La carbonera; la vela di straglio di mezzana. — Sch. Besanstageglet; apan. — D. Besanstagegiet; aben. — H. Het bezanstag: egit de apa.

Das Stagfegel am Befahnftag , Zaf. XXXIV,

A, Rig. 1, a a.

23. Rreugftengeftag : Segel.

B. The mizentopmasistaysail. — F. La voile d'étai de fougue; le diablotin. — Sp. La vela de lestay de sobremezana. — P. A vela do estay da gata. — I. La vela di atraglio di coutramezzana. — Sch. Kryssifingstaggeglet. — D. Kryds-stangstaggeglet.

— II. liet kruisstengstagzeil Das Stagfegel am Kreuzstengestag, Tafel XXXIV, A, Fig. 1, a b.

24. Rreugbramftengeftag: Segel.

E. The mirentopgallantstayail. — F. La vela del estay de periquito. — P. La vela del estay de periquito. — P. A vela do estay da sobregaia. — I. La vela di straglio del belvedere o caccaro. — Sch. Kryssbramstingstageglet. — D. Krydsbramstagstageglet. — H. Het krulsbramstengstaggel.

Das Stagfegel am Rrengbramftengeftag, Za-

fel XXXIV, A, Fig. 1, ac. 25. Groß: Lee: Segel.

E. The mainstuddingssil. — F. La grande bonnette. — Sp. La rastreta mayor. — P. A barredoura mayor. — I. Lo scopamsre di maestra. — Sch. Storläseglet. — D. Storläseglet. — H. Het groote lijzeil.

Das Leefegel, welches unter ber großen Raa am ber auf bereichen ausgeschobenen Siebe fangt im unten burch, ben Sch win abau m gespannt wird. Seine Butaafeinng ift gang abnildt wie bie bes Fodleefegels, alfo wie Tafel XXXV, B, Gig. 5, unten zu seben fil.

26. Groß: Mare: Lee: Segel.

E. The maintopmaststuddingsail. — F. La bonnette du grand hunier. — Sp. La ala de gavia. — P. O cutelo de gavia. — I. II cottellaccio di gabbia. — Sch. Stormärsläseglet. — D. Stormärsläseglet. — II.

I. it collenaere ung ande. - St. Storm marsläseglet. - II. Bet grootmarslijzeil. - Das Leefegel, welches unter ber Marena bangt, und unten burch ble auf ber großen Raa

ausgeschobene Spiere gesvannt wirb, Tafel XXXIV, A, Sig. 1, m.

27. Großbram : Bee : Segel.

E. The maintopgallantstuddingsall. — F. La bonnette du grand perroquet. — Sp. La ala del juanete mayor. — P. O cutelo do Joanete graude. — I. Il coltellaccio di apppsiico di maestra. — Sch. Storbramiiseglet. — D. Storbramiiseglet. — H. Het grootbramiligieii.

Das Leefegel, welches unter ber Bramraa bangt, und unten burch bie auf ber Grofmares Raa ausgeschobene Spiere gespannt wirb, Ta-

fel XXXIV, A, Fig. 1, n. 28. Nod : Lee : Segel.

E. The forestuldingsail. — F. La bonnette de missine. — Sp. La rastrera de trinquete. — P. A barredoura do traquele.

I. Lo scopamare di trinchetto. — Sch. Fockläseglet. — D. Fokläsejlet. — H. Het foklijzeil.

Das Lefeggel, welches unter ber Fod Ram an ber auf berfelben ausgeschobenen Spha kingt umb unten burch ben worbern Schwingsbaum, ober ble gewöhnliche sogenamitr Badspiere gespannt wird, Tafel XXXIV, A, A, A, A, Bag 1, e.

29 Bormare: Lee: Segel.

E. The foretopmasistuddingsail. — F. La bonnette du petit hunier. — Sp. La sla de velscho. — P. O cutelo do velacho. — L. Il collellaccio di parrocchetto. — Sch. Förmärsläseglet. — D. Formärsläseglet. — H. Het voormarslijzeil.

Das Leefegel, welches unter ber Bormare, Raa bangt und unten burch bie auf Der Fodraz auszeichobene Spiere gespannt wirb, Tafel

XXXIV, A, Fig. 1, f.

30. Borbram : Bee: Segel.

E. The forelogallantstuddingsail. — F. La bonnette du petit perroquet. — Sp. Ls ala del juanete de proa. — P. O cutelo do joanete de proa. — I. II collellaccio di pappafico di parrocchetto. — Sch. Februanisseglet. — B. Forbramisseglet. — H Het yoorbramijgeil.

Das Lefegel, welches unter ber Borbrams Raa hangt und unten burch ble auf ber Bermare: Raa ausgeschobene Splere gespannt mirt, Fafel XXXIV. A. Ria. 1, g.

Tafel XXXIV, A, Big. 1, g. D. Dieje bieber genannten breifig Gegel maden bie vollftanbige fregaltifche Befegelung ans Bregatten und Rorvetten, und befonbere fur bie groffen Djeane beftimmte Cauffabrteifregatten führen inbeffen noch einige Gegel mehr : 1) über bem großen Dberbramfrgel noch ein tleines Raafegel, welches gewohnlich Scheifrael helfit, aber auch großes Dber : Dberbramfege ober Dberbramlee fegel genannt wirb; 2) ein Gaffelfegel ober eigentlich ein Ednaufegel am großen Conaumait : 3) ein Gaffet : cbr: Schnaufegel am Fodichnanmaft; biefe beiben Gegel merben gewöhnlich großes und Ber Gon: nerfegel genannt ; 4) einen großen Bram flieger über bem großen Bramftengeftagfegel; 5) einen Bormareflleger gwifden bem Borftengeftagfegel und bem Rluver ; 6) einen Mußenfluver, an tem vorterften Theile bet Rluverbaums, alfo außerhalb bes eigentlichen ober großen Rluvere; 7) 2Bafferfegel fint Leefegel, welche jest nicht mehr geführt mer ben; man brachte fie noch unter ben Schwing baumen ober Spieren ber untern Leefegel und bee Brobminners an, fo bag fie bicht am Baffer binftreiften. Gie fonnten nur bei gang enbian See gebraucht werben, well fie fonit ins Baffer tauchten und bie gahrt bes Schiffes mehr bine berten ale forberten ; aus biefem Grunte fint fie nicht mehr im Gebrauch ; 8; Rrenggafe

elfegel ober Baftel : Topfegel, ein Baf: elfegel an ber Rreugftenge, über ber Befahn; nan hat es felten bei einer Fregattentaafelafche, agegen immer bei einem fogenannten Barf: diff ber Rorbifden Rationen , und bei ben Schunern und Ruttern, wie Tafel XXVIII, fig. 12 und 13.

1. Scheis Cegel: Dberbramlees Segel; Dber : Dberbram : Segel. E. A skysail; a skyscraper. - F. Une

bonnette sur le grand perroquet volant. --Sp. Una ala sobre el sobrejnanete mayor. - P. Ham cutelo sobre o sobrejoanete grande. - I. Un coltellaccio sopra il conrapappafico di maestra. - Sch. Öfveroramläseglet. - D. Overbramläseilet. -

H. Het bovenbramlijzeil, Giebe vorher D , 1.

2) Große Schuner: Segel.

E. The main snowsail; the main schoopersail; the main trysail. - F. La grande roile de schouner. - Sp. La vela de scuna nayor. - P. A vela de scuna grande. f. La vela di scuna di maestra. - Sch. storskoonerseglet. - D. Storskoonersejlet.

- H. Het groot-schoenerzeil. Ciebe vorher D , 2.

3. Bor: Souner: Segel.

E. The foresnowsail; the fore schooneriail; the foretrysail. - F. La voile de chouner de misaine. - Sp. La vela de cuna de trinquete. - P. A vela de scnna le traquete. - I. La vela di scuna di trinhetto. - Sch. Förskoonerseglet. - D. 'orskoonersejlet. - H. Het voorschoenereil.

Giebe porber D , 3.

4. Große Bram : Flieger; fiche vorher) . 4. unb S. 276 . Rr. 17.

5. Bormare : Blieger ; fiebe vorber D, , unb 6. 276 , Rr. 20. 6. Mußen : Rluver : fiebe porber D. 6.

nb G. 401. 7. Baffer : Segel.

E. A watersail. - F. Une bonnette sous es basses bonnettes. — Sp. Una sotoratrera. - P. Huma sotobarredoura. - I. n sottoscopamare. - Sch. Et vattensegel. - D. Et vandsejl. - H. Een water-zeil. Giebe vorher D , 7.

8. Rreng : Gaffel : Segel; Baffel:

op: Segel. E. A gaff-topsail. - F. Une voile à corne e perroquet de fougue. - Sp. Una vela e cangreja de sobremezana. - P. Huma ela de carangueia da gata. - I. Una vela pico di contramezzana. - Sch. Krysseffelseglet. - D. Krydsgaffelsejlet. - H. en kruisgsffelzeil; een bovengaffelzeil, Glebe vorber D. 8.

Bobrit, praft, Ceefabrtefunbe, Borterbud.

B. Bei manchen anbern ale fregattifch juges taafelten gabrgeugen haben einzelne Gegei noch beionbere Ramen, weiche unter ben betreffenben Artifeln gu finben finb.

1. Brefod; f. G. 143. 2. Dreuil; f. G. 243. 3. 3ager; f. G. 350.

4. Rlufod; f. G. 298.

5. Sturmfod; f. G. 299.

III. Man benennt enblich noch bie Gegel nach manchem befonbern Gebrauche :

1. Referve: Segel. E. Sparesails. - F. Voiles de rechange.

- Sp. Velas de respeto. - P. Velas de respeito. - I. Vele di rispetto. - Sch. Förrådsseglen. - D. Forraadssejlene. -H. Waarzeilen; vooraadszeilen.

Uebergablige Gegel , welche gur Referve mit: genommen werben.

2. Binter: Segel; Blnter: Bram: Segel.

E. Winter-topgallantsails. - F. Perroquets d'hiver. - Sp. Juanetes de Invierno. - P. Joanetes do inverno. - I. Pappafichi d'inverno. - Sch. Vinterbramseglen. D. Vinterbramsejlene. — H. Winterbramzeilen.

Auf einigen Meeren, wo bie Bintergeit febr fturmifch ift, fuhren bie Schiffe magrent ber: feiben fleinere ale bie gewohnlichen Bramfegel. 3. Schover : Segel; Schonfahrt:

Segel; fiebe G. 611. 4. Rubi: Segel; Binb : Segel; f. S. 444.

5. Pfort = Segel; Ballaftfleib; f.

Segel, flatt Goiff.

E. Sall. - F. Voile. - Sp. Vela. - P. Vela. - I. Vela. - Sch. Segel. - D. Seil. - H. Zeil.

Birb haufig flatt Schiff gefagt, g. B. eine Blotte von breifig Segeln, fatt von breißig Schiffen; "wir entbectien ein Gegel ", fatt "wir faben ein Schiff".

Unter Ergel geben.

E. To set sail. - F. Faire voile. - Sp. Hacerse a la vela. - P. Fazerse à vela. 1. Far vela. - Sch. Gå til segels. -D. Gase under sejl. - H. Onder zeil gasn.

Die Segel beifeten und abjegeln. Muf Etwas Segel machen.

E. To stand to or in. - F. Porter vers nn objet. - Sp. Velejar hacla un objeto. P. Fazer vela para qualquer objecto. - Far vela verso qualche oggetto. — Sch. Segla an. - D. Sejle mod ; ligge over. -H. Op wat zeil maken. Muf Etwas gujegeln.

Stell: Segel; fiche Stell.

merben.

Segelafche; Seilafche.

E. A complete sult or set of sails. — F. Une voilure. — Sp. Hum velage ô velamen. — P. Hum velame. — I. Tutte le vele d'una nave. — Sch. Segelagien. — D. Seiladsen. — H. De zeiladeje.

Die sammtilden Segel eines Schiffs je nach feiner Bemaftung. Man jagl auch zweilen von ben einzeinen Maften, die Gellasche bes großen, ober bes Fossmafts; auch Achter: und Vorfet-

lafche; Unter: und Oberfellafche. Segelbalten; fiehe unter Balfen, S. 86.

Segelboben; Gegelmacher:

E. A sailloft. — F. Une voilerie. — Sp. Un obrador de velas. — P. Hum tugar de veleiro. — I. Un luogo di veliero. — Sch. En segelbod. — D. Et sejlmagerverksted.

- H. Een zeilmakers winkel. Der Boben ober Raum in einer Segelmacherel, wo bie Segel genaht und verfertigt

Segelbucht ober Segelbuft; fiche unier Duchten ober Duften in einem Boot, 245.

Sich fegelfertig ober fegelflar

E. To get under sail. – F. Appareiller. – Sp. Aparejar. – P. Appareibar. – I. Mettere a la vela. – Sch. Göra segelklar. – D. Gjöre sejlklar. – H. Zich zeilvar-

dig maken. Die Gegel und alles Uebrige in Bereitichaft halten, um jeben Augenblid unter Gegel geben

ju fonuen. Segler, f. Segler.

Segelgarn; f. mter Garn, S. 309. Segelgießer; f. Gleger, S. 316.

Segelflar; f. vorher Segelfertig. Segelfleib: f. Rleib eines Ses

gele, E. 396. Segelfoje; f. unter Roje, S. 411.

Segeltunft; f. Steuermannefunft.

E. A sailmaker. — F. Un voilier. — Sp. Un velero. — P. Hum veleiro. — I. Un veliero. — Sch. En segelmakare. — D. En sejlmager. — H. Ben zeilmaker.

Die Sandwerfer, weiche bie Segel verfreitgen. 3n iben soben gelet of eren; ist Weiiter beißen Baaßen. Auf jedem Reiegsfohlfe befinden fich etwialle din, wei oder mehrere Orgelmacher, wo benne der erfte eigentilich Zegel macher, bie anderen Segel macher bemaaten beifen. Die baden hiells bie neuen Segel zu verfertigen, theils be alten auszubeffren, wos nommatilfe nach einer Schieder in

fcmeres Gefchaft ift. Bahrent ber Schlacht haben fie ihre Boften auf bem Dberbed.

Segeln.

E. To sail. — F. Cingler ou singler;
 faire route. — Sp. Velejar. — P. Velejar.
 I. Veleggiare; far vela. — Sch. Segla.

- D. Seile. - H. Zeilen. Dit beigefetten Gegeln fahren. Wenn ber Bind gerabe von hinten tommt, fo fegelt bas Schiff por bem Binbe. Rommt er gerabe ven porne gegen bie Begel, fo liegen biefe bad, und bas Schiff geht rudmarte ober beinft. Sind Die Gegel fchief geftellt, fo baf ber Binb gum Theil von vorne fommt, fo ftrebt er elgentlich bas Schiff jur Geite ju treiben. Da alebann ber Biberftanb gegen ble lange Geite bee Schiffe febr groß ift, fo fucht ce nach ter Geite bin auszuweichen, wo ber Biberftanb geringer ift, und blee ift an feinem Borbertbeil ber Fall; baber fegelt bas Schiff alebann ben noch pormarte, obgleich nicht fo fcnell ale rot bem Binbe. Es beift biefe Art: bei bem Binbe fegein. Der Binfel, ben bie gan: genare bee Schiffe mit ber Richtung machen muß, bon welcher ber Binb berfommt , beträgt bel fregattifch. ober überhaupt mit Raafegeln, gugetaafelten Schiffen fe de Rompafitride, eber 671/2 Grab; bel Sahrzeugen, welche bauptiad: lich mit Gaffels und Stagfegeln verfeben find, wie Schuner , Rutter , Jachien u. f. m. betragt er nur funf Striche ober 561/4 Grab; baber mabit man fur leichte, gn Abviefabrgengen beftimmte, Schiffe gewobnlich biefe Art ber Be egelung, bamit fie bei allen moglichen Binben fahren fonnen. Die vollftanbige Theorie ter Segelftellung finbet fich Bb. 11, G. 2278-2301 , und befonbers G. 2302-2311.

Bei bem Binbe fegeln; f. S. 110. Bor bem Binbe fegeln; f. unter

Bor bem Binbe fegeln; f. unter Bor. Mit halbem Binbe fegeln; f. bal

ber Binb, S. 326. Mit Badftagewind fegeln; fiche

Badftagewind, G. 85. Rudwarte fegeln; f. Deinfen, S. 235.

Segel: Rabeln; f. unter Rabel, 6.

Segelordnung; f. Maricordnung, S. 489.

Segeltuch.

E. Canvass; duck; sailcloth. — F. Toile à voiles. — Sp. Lona. — P. Lona. — I. Lona; canovazza; tela da vele. — Sch. Segelduk. — D. Sejidug. — H. Zejidoek. Das aus Sant vertetiate End ober Sru;

Das aus hanf verferligte Anch ober Beng, woraus die Seget verfertigt werben. In holiand heißt das schwerfte und best Kanesas; dann folgt das Karreldoek ober Klaverdoek, welches nur balb so start als bas anefas ift, und nur ju Bramfegeln gebraucht irb. Fur bie Gegel fleinerer Fahrzeuge hat ian Beversdock und Ligtdock.

Some blifdes Cgeltuch ift ebenfalls fr gut. Ruffifdes int noch beffer als ollanbifdes; und babe um ein Dittel vobleiler; man hat Beftblaumarf; Rieins laumarf; Schwarz, Marf; Grun, und both Marf.

3n England befel bet ber Kriegesstette in sind Sogeltude von 38 Porbe gang mb 24 halische 3ell Breite a bolt. Jeber folder beiten wird mit einer Brummer bezeichnet, vielche feine Schwere und Gibte angelat; Rt. 4 siegt 44 75; Rt. 2; 44 77; Rt. 3, 38 75; ft. 4, 33 77; Rt. 5, 32 75; Pt. 6, 29 7; dies seich este fielen fammtlich double anwass; Rt. 7 wiegt 24 75; Rt. 8, 24

3; biefe beiben Arten beißen single canvass. In Franfreich bat man brei Sauptarten : oile à trois fils ; toile à denx fils ; toile à in fil, welches lettere bas leichtefte ift. Toile le doublage ift orbinaires Segeltuch, und mirb imr an Berboppelungen ber Gegel genommen; oile à prélart bient nur ju Brefenningen. lugerbem wird noch fur bie Riotte Novale und Melis gebraucht, nach zwei Sabrifortern fo bes jannt: Novale à trois fils bient qu ben Unters egein ber Linienichiffe; Novale à deux fils qu bren Marejegein; Melis double gu Stagfes jein; Melis simple à un til ju Bramfegein. Cotonnine ift aus Banf und Baumwoile que ammengejest, und bient ju ben Gegeln ber perchiebenen Ruberfahrzeuge mit Lateinifden Gegein, ais ber Baiceren, Chebeden, Reinden i. f. m.; man bat auch bavon brei Arten : à rois fils, double und simple. Die Cotonline à carreaux ift weiß und blau geftreift . ind bient ju Connenbeden. Die Toilo ecrne ient vorzugemeife gu Leefegeln.

In Span len beift bas schwerfte Segelfuch Iona, bas leichtere Loneta, und bas leichteste sitre und brim, ju Bram: und Leefegeln. In Bortugal führt es bie gieichen Mamen. Beite fanter beziehen ihr Segeltuch meistens vom

Die Boote und Schaluppen befegeit man gesochnich mit Flachsteinwand, und zwar mit Flidmifcher Leinwand, ober mit Ruffischem Linnen ober fogenannten Raben; uch, ober auch mit Weftphälischer Leinzuch, ober auch mit Weftphälischer Leinz

oanb.

Bram: Segeltuch ober Bram: Tuch. E. Single canvass. — F. Toile écrue. — 5p. Brim 6 bitre. — P. Brim. — I. Lo-

neita. — Sch. Bramsegelduk. — D. Bramsejldug. — H. Bramzeildoek.

Das leichte Segeituch, aus bem bie Brams

und Leefegel gemacht werben; fiehe vorbergebenbe Erflarung.

Segelwert; f. vorher Segelafche. Segeftre; bel ben alten Romern eine Berfenning, welche gewöhnlich von Fellen ober Sauten gemacht mar.

Gin auter Segler.

E. A good sailor. — F. Un bon voiller, — Sp. Un buen andador. — P. Hum bom veleiro. — I. Un bnon camminatore. — Sch. En god seglare. — D. En god seiler. — H. Een wel bezeilt schip.

Ein Schiff, bas ichnell fegelt, und alle fonftigen gum Segeln erforberlichen Elgenichaf.

ten hat.

(§In foscoper over flumpler Segler. E. A bad sailor. — F. Un mauvais voilier. — Sp. Un malo andador. — P. Hum mão veleiro. — I. Un cattivo camminatore. — Sch. En slåt seglare. — D. En slet sejler. — H. Een loom schip; oene koe; een slecht bezeift schip.

Bin Schiff, welches fehr langfant fegelt, und babei ble jum Segeltragen erforberlichen Eigenschaften nicht hat.

Seil; fiebe Segel, G. 626.

Seil und Treil.

E. The rigging. — F. Les manoeuvres; le gréement ou grément; la garniture. — Sp. El aparejo del navio. — P. Os apparelhos do navio: — I. Il gusrnimento della nave. — Sch. Takelagen. — D. Takkelagen. — H. Zeil en treil.

Cammtliches Cegel: und Laafeiwert eines Schiffs.

Seilasche; f. Segelasche, S. 634. Seilen; f. Segeln, S. 634.

Seilmacher; fiebe Gegelmacher,

Seinen; fiebe Signale. Seifen; verfeifen.

E. To seizo or seise; to frap. — F. Saisir avec une garcette; aiguilletter. — Sp. Dar vuelta con nna rabiza. — P. Dar volta com huma rabixa. — I. Salmastrare. — Sch. Seisa. — D. Seise. — H. Seisen.

Eine Seifing um zwei aneinanber liegembe Zaue schlagen und folder damit zulammenbinten ober bestelligen; 3. B bad Anterian an bie Rabelaring feiten, um es aufzweinden, wie Zoffel XXXVI, B. 2, 38g. 54 bis 57; vergl. um ter Mnfer, das Anterian an bie Kabelaring feiten, S. 44, Nr. 10.

Seifing.

E. A point; a gasket; a nipper. - F. Une garcette; nn fouet. - Sp. Una rabiza; un mogel; un tomador. - P. Huma rabiza; hum tomador; hum michelo. - I.

Una salmastra; un serro di morsello. -Sch. En seising. - D. En seising. - H. Eene seising.

Bin furges aus Fuchejes geflochtenes, plattes und fpis gulaufenbes Tan, wie Tafel XXXII, A , Fig. 87 unb 88, unb Tafel XXXIV. C.

Rig. D und Ria. 13.

Man bat Beichlagfeifingen, um bie Segel feit ju machen ober ju beichlagen, von benen bie an ben Roden befindlichen bie Rod: feifinas ober eigentliche Beichlagfeifinge, unb bie in ber Mitte befindlichen bie Banch fels finge beifen, wie Tafel XXXIV, C, Big. D, ober auf großern Schiffen, wie Big. 13; vergl. Bb. 11, @. 2567. Die Reeffelfinge, jum Reefen ber Gegel, Tafel XXXIV, C, Rig. 10, A. B. C. melde, well fie an bem einen Unbe ein Auge baben, auch Aug : Geifing & beißen; fie hangen in ben Reefgatten ber Segel, wie Zafel XXXVI, B, 1, Gig. 17 in feben ift; vergl. Bb. 11, G. 2561. Die Rabelarfeifluge bienen jum Geifen bee Antertaus an bie Rabelaring, Zaf. XXXVI, B, 2, Sig. 54-57. Das fpige Enbe ber Seifinge wirb betaafeit, bamit es nicht auf-

Mug: Seifing.

E. An eye-gasket. - F. Une garcette à oeillet. - Sp. Un tomador con gaza ó o10. - P. Hum tomador de rabixa com olho. - I. Un serro di morsello a coda di ratto con occhio. - Sch. En ögseising. - D. En öieseising. - H. Kene oogseising.

Clebe borbergebenbe Erflarung.

Band : Seifing.

E. A buntgasket. - F. Un raban de ferlage pour le fond de la voile. - Sp. Un tomador de cajeta del seno de la vela. - P. Hum tomador de gaixeta do fundo ou do bolso da vela. - I. Un serro di morsello per il fondo della vela. - Sch. En bukseising. - D. En bugseising. - II. Eene buikseising.

Ciebe Grfiarung unter Geifing. Befdlag: Seifing; fiebe unter Be:

Rabelar: Seifing.

fdlag, G. 105.

E. A nipper. - F. Une garcette de la tournevire. - Sp. Un mogel. - P. Hum michelo. - I. Una satmastra. - Sch. En kabellarseising. - D. En kabelarseising. - H. Eene kabelaarseising.

Siebe Erffarung unter Selfing.

Reef: Seifing; fiebe unter Reef, G. 558, rechte Rolumne.

Seiten bee Schiffe.

E. The sides of a sbip. - F. Les côtés d'un vaisseau. - Sp. Los costados de nn navio. - P. Os costados ou as bandas d'hum navio. - I. Le baude d'un bastimento. - Sch. Skeppets sidor. - D. Skibets sider. - H. De zijden van't schip. Man verftebt barunter im Milgemeinen ben gangen Theil bee Schiffe gwlichen Bor : und Achterfteven und bem Riel, b. b. bie Innenbolger und bie Geltenplanten. 3m genanern Gime ift es aber ber Theil, welcher oben vom Berb, unten vom niebrigften Bergholy ober Boben, vorne vom Bug und binten von ben Billen und bem bed begrengt wirb. Dit bem Beficht nach porne ftebenb, nennt man ble rechte Ceite bie Steuerborbes und bie linte bie Bad : borbefelte. Die, auf melde ber Binb un: mittelbar trifft bie Buvielte; ble ibr entgegen

Seitenbrempel; fiebe unter Drem bel. G. 213.

Seitengallerie: f. unter Gallerie. S. 307.

Seitenftude bes Rapperts.

E. The sides or cheeks of the carriage. - F. Les flasques de l'affôt. - Sp. Las gualderas. - P. Os lados da carreta. -I. Le fiasche o bande della carretta. -Sch. Sidostycken. - D. Sidestykkerne: van-

gerne. - H. De zijdestukken. Die Seitenmanbe eines Rapperte; f. Rap: pert, G. 553.

Seitentaafel.

gefeste bie Leefeite.

E. The runnertackle; the masttackle; the windingtackle of the mast. - F. La callorne du mât. - Sp. Et aparejo de la corona. - P. O apparelho da coroa. - I. L'amante senale. - Sch. Sido-tacktet. -D. Sidetakkelet. - H. De zijdetakel.

Taalel, bie an jeber Gelte eines Rafte an bie bafelbit befinblichen Banger befeftigt werben, und bagu bienen, Boote , Schaluppen und antere Baften aus: und einzubeben; Tafel XXXIII. B, Big. 18, yy fint bie banger, unt Big. 31 ift ein Ceitentaatel in ben Sanger gebaaft au feben; ferner Tafel XXXVI, A. Rig. 11. und Tafel XL, A, Big. 1, wo ein Boot ein gefett wirb.

Die am großen Daft befinblichen beißen bie großen Seitentaafel; bie am Befabnmafi ble Sinter: ober Achter: Geltentaafel. und ble am Rodmaft bie Borfeitentaalel. bie lettern blenen auch jum Anterfippen ; vergl. unter Anfer, ben Aufer aufpentern. 3. 46 , rechte Rolumne unten.

Große Seitentaatel; große Taafel.

E. The main runner-tackle; the main tacklel - F. La catiorne du grand mat, - Sp. E. aparejo del palo mayor. - P. O apparelhe do mastro grande. - I. L'amante senale dell' albero di maestra. - Sch. Storsidotacklet. - D. Storsidetakkelet, - H. De groote ziidetakel.

Siebe porbergebente Grfiarung.

Bor : Seitentaatel; Bortaatel ob.

E. The forerunnertackle; the foretackle.

F. La callorne de missine; la candelette. — Sp. El aparejo del trinquete. —
P. O apparejho do mastro do traquete. —
I. L'amante senale dell' albero di trinchetto. — Sch. Försidotacklet; förtacklet.

D. Forsidetakkelet; fortakkelet. — H.
De voorzijdetakkel.

Siehe Grflarung unter Seitentaatel.

Achter: Seitentaatel; Befahn: Seitentaafel.

E. The mizenrunnertakle; the mizentackle. F. L. a callorne d'artimon. — Sp. El sparejo del palo de mezana. — P. O apparelbo do mastro de mezena. — I. L'amante sensie dell' albero di mezzana. — Sch. Besans-tacklet. — D. Besanstekkelet. — II. De bezana-zijdetaklet.

Siehe Erflarung unter Seitentaafel.

Seitentaljen ber Ranonen.

E. The gontackles; the sidetackles of a gun. F. Les palans à canon. Sp. Los palanquines de las gualderas. P. As talhas dos lados da carreta. I. I paranchini o senaletti dei cannoni. Sch. Sidotaljorna. D. Sidetaljerne. H. De zijdetaljen.

Die an ben Seiten ber Rapperte eingehaaften 24, oc, mit benen bie Rannen ausgesoft, b. 6. gegen ben Borb bin, ober mit ber Mintung zu ben Pforten hinaus gerucht werben. Sie bienen auch gum Felmachen ber Kanonen, siehe

S. 396. Selling; fiebe Geeling, S. 624. Selma; bei ben alten Griechen ber bin-

terfte Ort im Schiffe, wo ber Steuermann mit ben hinterften Ruberern fag.

Sengen; ein Schiff; fiche Bren: nen ein Schiff, G. 144. Sente.

E. A ribband. — F. Une lisse. — Sp. Una maestrs; nns vsgara. — P. Huma armadoura. — I. Uns forma; nna maestra.

— Sch. Kn sent. — D. En sint. — II. Eene seint. " blegiame Leiten, welche hie Schliffs, dimmerleute vom Berlieven ble gam Köhriebe im Berlieven ble gam Köhriebe ble Spatten fieldern, um benach ble Blegnin oder ben Brief ber Selfenspatten un erwen. Gle blien an bem Gerieppe bes Gelijfs ber Schage nach umberleufnürse Gelitzt, mie Zeife XXXVII. fils. b. y. y. Diefning, melde verm Zeifalt ber gebilen Schle von Schliffs ber der Gelige file von Zeifalt ber gebilen Schle von Schliff bei Gelige bet der Schliffs ber Gelige file bei Gelige bet der Gelige bet der Gelige bet der Gelige bet der Gelige bei der Gelige bet der Gelige bei der Ge

ber Schneibungen enbigt, und am Saupts ober Mittelfpant in ber Gegent bes Tope ber Bauch: ftude liegt, beift bie Riurfente ober Gente ber Schneibungen ober Gente bes Scharfe. 3mifchen biefen beiben merben noch mehrere angeordnet, welche bie 3 mifchen fen: ten beifen. Die Sente in ber Bobe bes Schans bedele beift bie Topfente; und bie noch uber biefer an Bad und Schange befindlichen beißen bie Genten ber Bergennung. Bei ber Beidnung bes mafferpaffen Riffes zeichnet man auch bie Brojeftion ber Genten, unb nennt beebalb biefen Rif auch ben Gentens rif, vergl. Bb. II, G. 2262, obgleich bie Saupflinien auf ibm bie Bafferlinien finb : bie Beichnung ber Geuten ift Bb. II , G. 2334; G. 2337-2338; G. 2402-2415 gezeigt. Die Brojeftionen ber Genten auf bem Spantenriffe bils ben bie fogenannten Diagonallinien, val. 9b. 11, G. 2334-2339; G. 2404; unb G. 2432 - 2435.

Blur: Sente; Gente bes Scharfe ober ber Schneibungen.

E. The floor-ribband; the rising-line.—
F. La lisse des façons.— Sp. La meestra
del fondo.— P. A armadoura do fundo.
— I. La forma del fondo; la forma del
taglio.— Sch. Resinlagsenten.— D. Reisningssänten.— H. De snijdingssent.

©ifép vorberagbent Griffarma.

Berg: Sente; Sente bes Beite;

Scients.

E. The main breadth-line; the extreme breadth-ribband. — F. La lisse du fort. — Sp. La masetra de la manga. — P. As readours do grosso. — f. La forma della bocca. — Sch. Bredliniens-sent. — D Bredliniens-sün; skürgangen. — H. De hartsent; de scheersen; de scheergang.

Siebe Erflarung unter Sente. 3mifchen: Senten.

E. The intermediate ribbands or ribband-lines. – F. Les lisses intermédiaires. – Sp. Las maestras intermedias. – P. As armadourss intermedias. – J. Le forme intermedie. – Sch. Mellansentorne. – D. Mellemäsinterne. – H. De tosschensenten.

Siehe Erfiarung unter Gente.

£cp. Entt.

E. The toptimber-line; the drift-rail. —
F. La lisse de pistbord. — Sp. La maestra
de la regăla. — P. A armadoura da borda.
— I. La forma del cao di banda o dell'
orlo. — Sch. Toppsenten. — D. Topsänten.
— H. De topsent: de dolboordsent.

Siehe Erfiarung unter Sente. Senten ber Bergeunung.

E. The rails; the topside-lines. — F. Les lisses d'accastilisge. — Sp. Las maestras del alcazar y castillo. — P. As ar-

madouras da tolda e do castello da proa. - I. Le forme del cassaro e del castello di prua. - Sch. Förtynningssentorne. -D. Fortonningssenterne. - H De vertuiningssenten.

Giebe Grfiarung unter Gente.

Sentina; bei ben alten Romern theile ber Bumpenfood, b. h. ber tieffte Drt im Schiffe. raum, wo fich bae Baffer gur Bumpe fammelt, theile bas bort angefammelte Baffer feibft.

Septentrio; bei ben aiten Romern ber Rorbwind; er bieß auch gewohnlich Boreas.

Gerving ober Garving.

E. Plat; platting. - F. Badernes. - Sp. Baderna. - P. Abadernas. - I. Baderna. - Sch. Sarfning. - D. Serving. - H. Serving.

Dide, von alten Rabelgarnen geflochtene, platte, aber nicht fpiggulaufente Saue, wie Tafel XXXII, A, Big. 88, welche hauptfach: lich jur Befleibung ber Anfertaue und ju abnlichen 3meden bienen.

Somigt : Serving; fiebe G. 620. Setbord; Settelbord; Segbord;

Cengang. E. The washboard. - F. La fargue; la faique. - Sp. La falca. - P. A falca. - La falca, — Sch. Sättbordet. — D. Säthordet. - H. De zetboord.

Gine breite und bunne Blante, welche auf ben Borb eines Boots ober anberer fleiner Sabr: geuge gefest wirb, um bie Geiten ju erhoben und bas Ginichlagen ber Mellen zu perhintern. Der Cebborb ift aber fo eingerichtet, baß er leicht wieber abgenommen merben fann.

Setgangen ober Seggangen; f. Muffutterung, G. 62.

Sethaaten ober Ceghaafen.

E. A crow; a crowbar. - F. Un renard. - Sp. Un pié de cabra, - P. Hum pé de cabra. - I. Un piè di porco. - Sch. En sättbake. - D. En säthage. - H. Een zethaak.

Gin fcmer eiferner Saafen, ber beinabe bie Beftalt eines Rubfußes (fiebe G. 443) bat, aber langer ift, an einen ftarfen botgernen Stiel befeftigt wirt , und baju bient , fcmere Baume und Baifen auf ben Bimmerwerften qu fentern; bie Spige bee Saafens wird unter ben Baum gebracht; bie Bade bes Saafene bient gum Ctuppunft, und ber Stiel gum Bebel.

Settolben: fiebe Stampfer.

Settee ober Settie; fiche Scitle, S. 620.

Sepichiffer.

E. A supplying captain. - F. Un capitaine postiche. - Sp. Un capitan postizo. - P. Hum capitão postizo. - I. Un capitano posticcio. - Sch. En sättskeppare. -

D. En sätskipper. - H. Een zetschipper. Auf einem Rauffahrteifchiffe ein folder Coiffer ober Rapitain, welcher ale Stellvertreter bee eigentlichen Ravitaine fur eine beftimmte Reife angenommen wirb.

Gesmeger.

E. The spirketing or spirkitting. - F. Les feuilles bretonnes. - Sp. Las cerretas ó varengas. - P. As cusseiras. - I. Le serrette. - Sch. Sättvägaren. - D. Sät-

gangen. - II. De zetveeger.

Die Beger, melde auf ben Baffergangen und Binnenfichen ber einzeinen Decte fteben, und bis an bie Unterbrempel ber Geichuppfer: ten reichen: vergl. Bb. II, C. 2365, Dr. 38; fiebe Zafel XXXVIII. Rig. 6. im Durchichnitte ble unter ben Ranonen mit t bezeichneten unt unmittelbar barunter befindlichen Binnenplanfen.

Seugers; f. Caugere, G. 579. Sertaut; f. Spiegel: Gertant mit

Splegel. Sennbrief; f. Gignalbrief.

Sennen; f. Signale.

Siampane; ein fleines Chinefiches Sabrzeug ober großes Boot. Ge bat einen Daft und führt babel bis vierzig Riemen.

Sign: f. Alagge im Coan meben laffen, G. 291.

Ciccaria; bel ben alten Remern ein fleines Raubichiff.

Sidtforn.

E. The aim; the aimfrontlet. - F. Le guidon. - Sp. El panto de mira; la mira. P. A mira; a mira de peza. - I. La mira. - Sch. Sigtet; syftekornet. - D.

Sigtet; sigtekornet. - H. De vizier. Das fieine . langliche ober runte meffingene Abjanden, meldes an ben Ropf: ober an ben Bobenfriefen einer Ranone jum Biffer ober Korn, b. b. jum Bielen bient. Bei Gewebren beift ce bie Mude.

Sianale.

E. Signais. - F. Signaux. - Sp. Señales, - P. Sinaes. - I. Segnali. - Sch. Signaler; seiner. - D. Signaler. - H.

Seinen. Gewiffe Beiden, burch welche man in mehr

ober meniger bebentenben Entfernungen antern Schiffen bie nothigen Befehle, Warnungen und Nadrichten ertheilt. Gie werben burch Rane: nenichuffe, aufgebeißte Staggen, aufgezogene Laternen, und verichiebene fogenannte Blidfener ober Rafeten gegeben. Die vericbiebenen Ungablen, Berbinbungen und Bleberbolungen bir fer Beichen bilben eine gange telegrapbifche Sprache, bie aber nur benen verftanblich ift . weiche bas entiprechente Gignaibuch baben. Man theilt ble Signale in Tagfignale.

Ractfignale, Rebelfignale, Lootfene fiangle, Dotbilangle und Allgemeine Signale.

1) Die Zagfignale befteben aus fleineren vleredigen glaggen, breiedigen Stanbern und gefpaltenen Bimpeln, wie Tas fel XLIX gu feben, beren verichiebene Farben balb borigental balb parallel abmechfein und bie auf bie mannigfaitigfte Beife fombinirt merten ; bie gleichzeitige Aufbeifung biefer ober jener Blaggen und Bimpel fest bie einzelnen Rums mern gufammen, fur welche in ben Gignalbus dern bie Bebeutungen aufgezeichnet finb; bie genaue Darftellung folder Rombinationen lit Br. 11, S. 2615 - 2619 gegeben. Die Bims pel in ber erften Abtheilung ber Tafel XLIX bezeichnen gewohnlich mit ihren Rummerbebeus tungen bie Schiffe ber Riotte : bie in ber ameis ten Abtheilung enthaltenen Glaggen bezeichnen mit ihren Rummerbebentungen bie eigentlichen Befeble. Die großeren Blaggen in ber linfen obern Gde ber erften Abtheilung bezeichnen bie einzelnen Signalbucher, in benen bie jebesmas lige Bimpels und Flaggengufammenftellnng auf: geincht werben foll-

2) Die Rachtifangle befteben ber Sauptfache nach aus Laternen ober auch farbis gen gampen, welche in verfchiebenen Stels lungen und Figuren aufgeheißt werben, wie Tas fel L in ber oberften borigontalen Reihe gn fes hen ift. Dit ben baju abgefeuerten Ranonen: fcuffen fombinirt feben fie eben fo Rummern aufammen, wie bie Gignalflaggen; vgl. Bt. II, €. 2619 - 2620. Außertem gebraucht man Rafeten und Blidfeuer.

3) Die Rebel : ober Difffignale werben faft nur mit Ranonenichuffen, Trommelu, Trom: peten, Gloden und Sprachrobren gegeben ; mos bei bie Beichen von Schiff gn Schiff weiter

geben. 4) Die Lootfenfignale befteben bei Tage aus ben baju befonbere bestimmten fieinen Flaggen, wie Zafel XLI, Fig. 5, XLII, Fig. 33, XLIII, Sig. 63 und 68; bie Rachtffanale bes fteben gewöhnlich aus Ranonenschuffen, und fole Ien bie Lootien aufmertfam machen, bag ein

Schiff jum Giniaufen in ber Rabe fei 5) Die Rothfignale befteben größtentheile in Ranonenichuffen, welche einzeln nach einanber mit Inlervallen von brel ju brei Dinuten abs

gefeuert werben.

6) Allgemeine Giangle find folde, bie faft bei allen Rationen auf Diefeibe Beije ges geben werben ; 3 B. ble weiße Flagge ale Bels chen friedlicher Unterbanblung ; bie Blagge im Schan , G. 291; ber Morgen , ber Abenb , ber Brei :, ber Abichiebe : Echug, G. 615 unb 616, und bie verfchiebenen Arten bee Gaintis rene , G. 578.

Tag: Signale.

E. Daysignals. - F. Signanz de jonr. - Sp. Senales de dia. - P. Sinaes de

dia. - I. Segnali di giorno. - Sch. Dagsignaler. - D. Dagsignaler. - H. Dag-

Siehe vorbergebenbe Erffarung.

Radt: Signale.

E. Nightsignals. - F. Signaux de nuit. - Sp. Señales de noche. - P. Sinaes de noite. - I. Segnali di notte. - Sch. Nattsignaler. - D. Natsignaler. - H. Nacht-

Ciebe Erffarung unter Gignale.

Rebel: ober Dift: Signale.

E. Fogsignals. - F. Signaux de hrume. - Sp. Señales de bruma. - P. Sinaes de nevoa. - I. Segnali di nebhia. - Sch. Mistsignaler. - D. Taagesignaler; mistsignaler. - H. Mistseinen.

Ciebe Grffarung unter Gignale.

Roth : Signale.

E. Signals or shots of distress. - F. Signaux ou coups de détresse. - Sp. Senales ó canonazos de peligro. - P. Sinaes ou canhonazos de soccorro ou de perigo. I. Segnali o colpi di pericolo o di distretta. - Sch. Nödskott; nödsignaler. -D. Nodskud; nodsignaler. - H. Noodselnen; noodschotten.

Ciebe Grffarung unter Gignale.

Lootfen : Signale; f. unter Lootfe, S. 475.

Signalbrief; Geinbrief; Gi. gnalbuch.

E. A signalbook, - F. Un livre de signaux. - Sp. Un libro de señales. -P. Hum livro de sinaes. - L Un libro di segnali. - Sch. En signalbok; et signalbref. - D. En signalbog; et signalbrev. -H. Een seinboek; een seinbrief.

Gin Buch ober eine Tabelle, morin bie Bes beutungen ber Glangie angegeben finb; bie Ginrichtung eines folden Gignalbuche fur eine Blotte ift 3b. 11, 6. 2618 und 2619 anges geben.

Signalfeuer; fiche Blidfener, G. 114.

Sigt ober Gicht.

E. Sight. - F. Vue. - Sp. Vista. -P. Vista. - I. Vista. - Sch. Sigte. - D. Sigt. - H. Zigt.

Freie Ausficht auf bem Deere.

Sigtig Better.

E. Clear weather. - F. Temps clair. -Sp. Tiempo claro. — P. Tempo claro. — I. Tempo chiaro. — Sch. Klart väder. — D. Klart veir. - H. Zigtig weer.

Beiles Betler, bei bem man weit in bie Gerne feben fann.

Gilberflotte.

E. The Spanish silverfleet. - F. La flotte

du Mexique; la flottille d'argent. — Sp. La flota de plata; la flota. — P. A frota de Veracruz; a frota de prata. — I. La flotta di Messico o d'argento. — Sch. Silfverflottan. — D. Sölvslaaden. — H. De zil-

vervloot.
Die Flotte von Rauffabrern, welche in früberen Zeiten, als Spanien noch Merifo briaß, jährlich aus Spanien nach Beracrug ober Meruffo abgefandt wurde, und von ba mit reichen Ladungen von Maaren und Silber junidfebrte.

Labungen von Baaren und Suber gurautering. Sie hatte immer mehrere Artegeschiffe jur Begleitung; fiebe Registerschiff, S. 560. Silphe; bel ben alten Griechen eine Art

fleiner Schuten.

Rleine runde Riefelfteine von hochftens einem haben 3oll im Durchmeffer, welche von bem 20th mit in bie Sobie getracht werben; ein mit folden Riefein bededter Meerceboben, ber fich oft burch große Girecken bin audbehnt, bei Sing elgrund; fiebe unter Grund, ©. 320.

Ginfen.

S. 90.

E. To sink, — F. Aller à fond. — Sp. Ir a pique; colar. — P. Fundirse. — I. Andar a picco, — Sch. Sjunka. — D. Synke. — H. Zinken.

Siparum ober Supparum; bei ben alten Romern eine Art Leefegel, welches nur bei ichwachem Binbe belgefest wurbe.

Sitega; bei ben alten Griechen ein

Situla; bei ben alten Romern ein flelnes runbgebautes Lafifchiff.

nes runbgebautes Laftichiff. Sigbant im Boot; f. unter Bant,

Cipen; feftfigen.

E. To be stranded or aground. — F. Étre échoué. — Sp. Ser varado. — P. Ser varado. — I. Esser investito. — Sch. Sitta fast. — D. Sidde fast. — H. Vastzitten.

Mit bere Gerarb arrathern fein, Sammat ein Gebfff um fein Romal over eine Allie bei bedderfin unt ein Romal over eine Allie bei bedgefrierte. Ber und mit vollen Ergefte ausgleitung
fein, fo fam ei feicht metegenb. 30 aber ein
Goffen mit verleiten Gerarbe nicht tief gemag bet
geber der der der der der der der
gerarbe der
fein gestellt der
fein gestellt gestellt gestellt
fein, ja B. in Berbeaut, werben bie Gebfff is
fein, ja B. in Berbeaut, werben bie Gebfff
in
fein, bestellt
jeffen bei bereit gelte. In
fein gestellt
fein gestellt
gestellt
fein gestellt
fein gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
ges

Ginbrud jurudgelaffen hat, beifit Seeling, f. S. 624

Siger.

E. A first futtock. - F. Un genou. - Sp. Una estemenera. - P. Hum brazo primeiro. - I. Uno staminale; un forcame del fondo. - Sch. En sittare. - D. Eu sitter. - H. Een zitter.

Berfehrte Giger.

E. The first futlocks of the crotches.— F. Les genoux des fourcats. — Sp. Las estemeneras de los piques. — P. Os brazos primeiros dos enchimentos. — I. Gii staminali dei forcazzi. — Sch. Resinde bottenstockarnes sittror. — D. Piksuerses sitrer. — H. De verkeede zitters.

Glebe vorhergebenbe Geflarung. Staphe; bei ben alten Griechen ein flei:

nes Boot. Sfenophoros; bei ben alten Griechen ein Transportichiff.

Slabber; f. Schlabber, S. 593. Slabbing; f. Schlabbing, S. 600.

Sladen; fiehe Gegel loemachen. S. 476.

Slee; fiebe Schlee, G. 602. Slempholg; fiebe Unterlauf bee

Riele. Slieren; fiehe Bufdlieren. Sloifnice: fiebe Badenfnice bee

Galjone, G. 404. Slup; fiebe Schaluppe, G. 581.

Socii navales; bei ben alten Romern ble Matrofen im Gegenfage ju ben Geefolbaten.

Sog; fiebe Rielmaffer, G. 390.

E. The rising of the ship's floor abaft.

F. Les façons de l'arrière. — Sp. Los delgados de popa. — P. Os delgados ou calimes arré. — I. Il taglio di poppa. — Schakterresningen. — D. Agterreisningen. — H. Het zog.

Das Scharf ober bie Schneibung bes Schif-

fee binten, moburch ber Lauf bee Baffere gum Steuerruber beforbert mirb.

Soggatt; fiebe Biet bee Schiffe. G. 529.

Sogftude; f. Bielholger, G. 529. Colanus; bei ben alten Romern ber Dftwint; er bieg auch Gubfolanus, und bel ben Griechen Apeliote s.

Colbaten; f. Geefolbaten, G. 625.

Coldatengatt.

E. The lubber's hole. - F. Le trou du chat. - Sp. El mallete; la boca de lobo. - P. A boca de lobo do cesto. - I. Il pertugio della coffa. - Sch. Märsgattet. -D. Märsgattet; soldatergattet. - H. Het soldaatengat.

Die in ber Ditte eines Marfes befinbliche Deffnung, Tafel XXXIII, B, Fig. 25, w, und Sig. 27, burch welche ber Top bes Dafte

und ber Suß ber Stenge geht. Colftitium; fiche Connenwenbe.

Comme; ein großes Chinefifches Rabrge ag jum Sanbei nach Japan , Giam und Bas tavia.

Sommere. E. Straight timber. - F. Bols droit: bois de haute futale. - Sp. Palos derechos. - P. Madeira direita. - I. Legno dritto.

- Sch. Rätt timmer. - D. Ret tömmer. - H. Zommers. Gerate Balfen ober Baume im Gegenfas gu

allem Rrummboli.

Conne. E. The sun. - F. Le solell. - Sp. El sol. - P. O sol. - I. Il sole. - Sch.

Solen. - D. Soelen. - H. De zon. Die Sauptiehren über bie Sonne finben fich : Bb. 1, G. 24-30; Bb. II, G. 1303-1307, 1326, 1328 - 1351, 1363 - 1372, 1450 -1456, 1477 - 1503, 1509 - 1518, 1528 -1538. Unter ben logarithmifchen Sabellen ber nautifden Aftronomie im britten Bante begieben fich folgende auf bie Conne inebefonbere : Za: fel XI.III - XI.VIII, G. 305 - 307; Zafel LIII. C. 311: Tafel LIX - LXIII. G. 314 -337; Tafel LXXXIV - XC. S. 393 - 402, Co lange bie Sonne noch nicht im Meribian ftebt, fagt man fie reist; wenn fie im Deris bian ftebt . fuiminirt ober fte bt fie: bierauf fangt fie an nach bem weillichen Borigont binabzugeben, ober ju balen.

Die Conne reifet ober reist.

E. The sun rises. - F. Le soleil monte. - Sp. El sol monta. - P. O sol monta. - I. Il sole monta. - Sch. Solen reser. D. Solen reiser. - H. De zon reizt.

Siehe vorbergebenbe Erffarung. Die Conne fteht.

E. The sun stands still. - F. Le soleil Bebrit, praft, Geefabriefunte, Borterbuch.

ne falt rien. - Sp. El sol esta parado. -P. O sol está parado. - I. Il sole stà. -Sch. Solen står eller är i middag. - D. Solen stager eller er i middag. - II. De zon staat.

Siebe Grffarung unter Conne.

Die Conne balt; f. Daien, G. 164. Die Sonne peilen; fiebe unter Bel. len, G. 525.

Die Conne folegen; fiebe bie Bobe nehmen, G. 340.

a. Diter . Sonne; b. Gabofter: Conne; c. Guber . Sonne; d. Gab: wester: Sonne; e. Bester: Sonne; f. Rorbwester: Sonne; g. Rorber: Conne; h. Rorbofter: Sonne.

Gine bei ben Bollanbifchen Geeleuten unb namentlich ben lootjen gebrauchliche Mrt, ben Tag und bie Racht gefammen in acht Theile ju theilen, von benen jeber brei Stunben enthalt. Um feche Uhr Morgens ftebt bie Sonne gerate im Dften, und beift bann Dfters Sonne, und fo um je brei Stunben melter: amolf Uhr Mittage ift Guter : Conne: feche Uhr Abende Befter . Conne; gwolf Uhr Dits ternachte Rorber : Conne.

Connenferne; f. Aphelium, G. 57. Sonnenfinfternif.

E. The eclipse of the sun. - F. L'éclipse du soleil. - Sp. El eclipse del sol. - P. O eclipse do sol. - I. L'eclisse del sole. - Sch. Solförmörkelsen. - D. Solformörkelsen. - H. De zonsverduistering: de

zonnetaning. Gine Connenfinfterniß entfteht, wenn fich ber Mond gwifden einen irbifden Beobachter und bie Conne fo ftellt , bag taburch für biefen Beobachter bie Sonne gang ober jum Theil bes bedt, alfo ibm und bem Theile ber Grbe, auf bem er fich befindet, bas Sonneulicht entzogen wirb. Ge ergiebt fich aus biefer Stellung ber brei betheiligten Beliforper , baf bie Connenfinfterniffe nur gur Bett bes Reumonbes moglid find. Der Mont geht babei ale bunfle Scheibe von Weften nach Dften vor ber Connenicheibe porüber und icheint fie ju verfinftern. Die Berfinfterung betrifft inbeffen nur bie Erbe. fo baß fie von einem anbern Bunfte bes QBeitraume aus betrachtet elgentlich Erbverfinfterung genannt werben mußte, inbem nur bie Grbe burch ben Schatten bes Monbes verfinftert wirb. Birb bie Sonnenfcheibe gang verbedt, fo beift es eine totale, wird fie es nur theilmeife, eine partielie Connenfinfternif. Wenn ber Mitteipunft bes Monbes mit bem Mitteipunfte ber Sonne in einer geraben Linie liegt, fo wirb bie Connenfinfternifi eine gentrale genannt. In foldem Falle fann wieber ber Donb gwei perfcbiebene Lagen baben. 3ft namlich bie Erbe im Aphelium ober in ber Sonnenferne, und gus gleich ber Mont in ber Erbnahe ober bem Berigenm, fo tft ber fcheinbare Sonnenburchmeffer um 9 Minuten und 7 Gefunden fleiner ale ber Montburchmeffer, und bie Monbicheibe bebedt bie gange Sonnenfchelbe , b. b. bie Sonnenfinfterniß ift jugleich total und gentral. Bes finbet fich bagegen ber Mont im Apogeum und bie Erbe im Beribelinm, fo ericeint bie Gons nenfchelbe großer ale bie Monbicheibe, und biefe lagt beghalb von ber Connenfcheibe einen Lichts ring frei, und folche Berfinfterung beißt bann eine ringformige. Bei totalen Gonnenfinfterniffen fommen gumeilen bie Sterne gum Borfcein.

Connennabe; fiebe Beribelium, G. 525.

Connenbed; Connengelt; f. unter Ded, S. 234, Rolumne rechte.

Sonnenring.

E. An astronomical ring. - F. Un annean astronomique. - Sp. Un anillo astronomico. - P. Hum annel astronomico. -I. Un' anello astronomico. - Sch. En solring. - D. En solring. - H. Een zonne-

Gin in alten Zeiten gebranchliches aftronomis fches Inftrument jur Beobachlung ber Connenbobe. Ge beftant aus einem platten fupfernen Ringe ober Girtel, ber an einem fleineren bas ran befindlichen Ringe aufgehangt murbe, und gwar fo, bag bas Licht ber Genne burch ein in bem großen Ringe befindliches Boch fiel. Bog man von biefem Loch ale Mittelpuntt ane einen Quabranten, und gwar fo, bag von bem Mittelpuntt aus nach unten bin ein fentrechter und in ber Gobe bee Loche ein borigentaler Rabine lag : fo bilbete ber burchfallenbe Connenftrabl einen britten Rabine auf bem Bogen bee Duas branten, welcher mit bem borigentalen Rabine einen um fo großeren Bintel bilbete, je bober bie Conne ftanb. Befant fie fich gerate im Borigont, fo fiel ber Strahl mit bem borigons talen Rabine gufammen. Bie wenig Genauig: feit ein folches Inftrument, namentlich beim Schwanten bee Chiffe, geben fonnte, ift bentlich.

Sonnenfpftem; Blanetenfpftem.

E. The solar system. - F. Le système solaire. - Sp. El sistema solar. - P. O. sistema solar. - I. Il sistema solare. -Sch. Solsystemet. - D. Solsystemet. - H. Het zonnesystem.

Die Conne mit ihren Planeten und beren Erabanten; vgl. Bb. 11, G. 1294-1358, unb Zafel XXXI, A, Fig. 14. Mufer ben bort genannten find noch bie feit 1845 entbedten : Mfraa, G. 61; Bebe, E. 333; 3rie, 6. 354, und Reptun, S. 508. Das gange Onftem, fo weit es bie jest befannt ift, ent: balt alfo folgente funfgebn Blancten : Der: fur, Benns, Grte, Dare, Pallas, Geres, Befta, Juno, Mftraa, bebe, Brie (biefe lettern fleben gufammen bie Mite. roiten gengunt), Bupiter, Gaturn, Ura: nue. Reptun.

Connenwende; Golfittum.

E. The solstice. - F. Le solstice. -Sp. El solsticio. - P. O solsticio. - I. Il solstizio. - Sch. Solständet. - D. Soelhvervet. - H. De zonnesland.

Der Augenblid, in welchem ber Dittelpunft ber Sonne bei bem jahrlichen Umlaufe ber Grbe um ble Conne ben großten Mbftant vom Sim meleaquator erreicht. Es gefchieht bies greimal im Jahre, am 21. Dezember im Benbefreis bes Steinbode, und am 21. Junt im Benbefreis bes Rrebfes ; jenes ift ber Binteranfang. biefes ber Commeranfang , baber jenes auch bie Binterfonnenmenbe und biefee bie Com: merfonnenmenbe genannt wirb; pal. Bb. I, G. 24.

Connengeit; Connentaa: Com nenjabr; bie von bem fcheinbaren taglichen Umlaufe ber Conne bergenommene Gintbeilung ber Beit, im Wegenfas gur Sterngeit; mgl-Bb. I, G. 43-55.

Connengelt; fiebe Connented, un: ter Ded, G. 234, Rolumne rechte.

Coob: f. Bumpenfood unter Bumpe, Ø. 541.

Sorglienen bee Rubere.

E. The rudderpendents with their chains. - F. La sauvegarde du gouvernail - Sp. Los guardatimones. - P. Os guardalemes. - I. I guardatimoni. - Sch. Sorglinorna.

- D. Sorglinerne. - H. De zorgliinen. 3mel Taue, wovon jebes an einer Rette befeftlat ift, bie fich an jeber Geite bee Steuers oben an ber Rlid an einem Mugbolgen bennbet. Beibe Corgleinen fahren über ten Bedbort oben aufe Ded, mo fie feftgemacht werben. bienen bagu, bas Steuer ju balten, im Rall es aus ben Fingerlingen fpringen follte.

Sorren.

E. To lash; to seize. - F. Amarrer; fair un amarrage. - Sp. Amarrar - P. Amarrar. - I. Amarrare: far nna ligatura.

- Sch. Surra. - D. Surre. - H. Zorren. Etwas mit einem Zan festbinben, fo bag bas Sau nicht wieber von felbft losgebt. Gorren ift alfo mehr ale bloe belegen, und geichiebt mit ben Sanben, mabrent Bublen mit Guife eines Spills gemacht wirb. Go merben bit BBafferfaffer auf Ded an bie Riampen geforet: eben fo bie Boote unt Schaluppen an bie Bootsflampen; fiche Boctefrabber, G. 132, und

Die Sanamatten forren : fiebe Muiforren, G. 66.

Jafel XXXVI, C, Fig. 10, aa Sprring; fiebe Gorrung.

Sprrflampe; fiebe unter Rlampen. G. 394, rechte unten.

Sorrtan.

E. A selzing; a lashing. — F. Une ligne amarrage. — Sp. Un cabo para amarra. — I. Un po per ligare. — Sch. Et surrningstäg. — D. Et surringstog. — H. Een zortow. Gin Zau jum Gerten; fiefe Gerten.

Corrung bee Butlufe; fiebe But:

Enthe outriggers lashing. — F. Les subans des bontehors. — Sp. El patariez de los pescantes. — P. Os pataraes is bimbarras. — I. Le trinche del pesinti. — Sch. Svängbommarnes surring.

. D. Svängbommenes surring. - H. De prring van de loefboomen. Siebe bie Erffarung unter Envbaume,

Spaate; fiebe Spate.

Spabnbrett.

E. A hummer. — F. Un răteau à déchet.
- Sp. Una tabilifa por las rajas. — P. Imma tabilina por as lascas. — I. Un ratrello pei rimasugli. — Sch. Et spănrăde. — D. Et spanbret. — II. Eonpanhord.

Min fleines bunnes halbfreisformiges Brett n einem fentrecht gegen feine Alace ftebenben biele, womit die Spanne und andrer Abfall uf einem Immerwerft gufammengeichartt wer-

Spate; Banbfpate.

E. A handspike or handspeck. — F. Un nspec. — Sp. Un espeque. — P. Hum speque. — I. Un'aspa; una manovella. Sch. En handspak; en handspik. — D. t handspiger; et handspäger. — H. Eene

andspsak; eene spaak. Gin bolgerner Bebebaum, ber fich mit ber sant regieren laft ; namentlich heifen bie beebaume fur bae Brats und Ganafpill ianbipafen ober Spillfpafen; ibr Unterthe ift vierfantig, wie Tafel XXXIII, B, ig, 20, an ber im Bratfpill ftebenben Spaafe s feben ift, bamit fie in bie vierfantigen @pills atten geftedt werben fonnen. Die bei ben anonen gebrauchten finb. an ber einen Geite brage geschnitten , bamit fie leichter unter ben Stoff ber Ranone gebracht merben fonnen, wenn e gebompt merben foll. Die am Mangipill ebrauchten beifen zuweilen, wenn fie febr groß nb, Binbebaume. Benn ber Anfer gar s feft im Grunte fist, fo bag er fich mit bem ewohnlichen herumbreben bes Bratfpille nicht chten laft , fo ftedt man eine ftarfere Spafe te bie gewöhnlichen in bas Spill , und befeftigt n bas obere Enbe berfelben eine Salje, au selder man mit bem Gangfpill minbet ; folde

Die am Umfreise eines Stenerrabes befind: ichen furgen Banbhaben, an benen baffelbe ber:

eift eine Rothipafe.

umgebreht wirb , beifen auch Spaten : fie find bie außeren Enben ber Rabfpeichen.

Roth : Spate; flehe vorhergebenbe Gr.

Spill: Spaten.

E. The handspikes of the windlass. —
F. Les anspecs ou barres du vindas. —
Sp. Las barras. — P. As barras. — I. Le
manovelle. — Sch. Spelspakarne. — D.
Spilspägrene. — H. De spilspaken.

Siebe Grffdrung unter Spafe. Spaten bee Steuerrabe.

E. The spokes. — F. Les polgnées de la rone du gouvernail. — Sp. Las cabillas de la roda del timon. — P. As malaguetas da roda do leme. — I. Le caviglie della ruota del timone. — Sch. Spakarne. — D. Spägrene. — H. De radspaken.

Siehe Erfiarung unter Spafe.

Spanifcher Befen; fiebe Befen, &.

Spanifche Spliffung; fiche unter Spliffung.

Spanifches Stag; fiebe Badftag bee Bugfpriete, S. 84.

Spanifches Taatel; fiebe Mantel. Taatel unter Taatel. Spanifche Toppenant; fiebe unter

Spann ober Spant.

Toppenant.

E. A frame. - F. Une couple. - Sp. Una quaderna. - P. Huma baliza. - I. Un quaderno: un quadernal. - Sch. En spant. - D. En spante. - H. Een spant. Gine aus ftarfen Krnmmbolgern gnfammengefeste Rippe bee Schiffegebaubes, wie Tafel XXXVII, Sig. 5, 1k1, und bie übrigen mit ibren Untertheilen i auf ben Riel gefesten unb fentrecht ftebenben bogenformigen Balfengefüge. Tafel XXXVIII, Fig. 6 ift bae Sauptfpant eines Linienichiffe, mit T, U, V, W begeiche net , gwifchen ben Durchfcnitten ber Mußen : unb Binnenplanfen gut feben; ebenfo Safel XXXIX. Rig. 3, G, I, L, N. Die einzelnen Beftanbe theile eines vollftanbigen Spante finb: Lieger, ober Bandftud, ober Biefftud; Auflan: ger und verfehrte ober Top: Auflanger: pergl. Bb. 11, @. 2335. Rach ben verichiebenen Stellen, an benen bie

Study een vertroperent Seitel, an ernen vie Spanten fieben, erhalten fie besondern Romen.

1. Alchifpanien ober Scherzspanten besteu ble in gleichen Ginferumgen von einander aufgerichteten und im Seiten und Spanten tertiff gezeichneten Spanten, welche durch ihre Stellung die Gefalt ber Schiffes beröngen.

2. Fullung ofpanten find bie gwifden ben Scheerspanten angebrachten, welche burch bie letteren in ibrer Geftalt befinmt werben.

3. Sauptipant, Mittelfpant ober Lebripant ift bas millelfte von allen Richt-

fpanten und bas weitefte von allen ; gewöhnlich fteht es eiwas vor ber Ditte bes Riele.

4. Borberfpanten find alle vor bem Mittelipant flebenben, alfo bas Borberichiff bilbenben Spanten.

5. Achterfpanten find alle hinter bem Mittelfpant fiebenben, alfo bas Achterichiff bilsbenben Spanten.

6. Balangieripanten find peet Spane ten von ann gleichen Welanie, von ber nen der doch eine Melanie, von ber nen der doch eine Beber, bot andere im Beber, bet andere fin bedeitste der Schlickgewicht des Geliffsgekunde bei, mut milleren de Schließe bei Schmyfens. Das vorbere Balangieripant fiebt in ber Genn, wo ber groefe Solat gegefte wirt, und beifer bedalb auch best Purpant. Uertigend gerauchen nicht alle Echiffswar beife Balangieripanten, fondern befinnumen bie Gefall wo Bedrete und Koterfolff und an dern Meleben.

7. Φu f jo an ie n find biejenigen Spanten im Boerber, und Rocherfolf? beren vertildes fläden indet rechte Bilnel mit bem Riel, sondern sieden andet, necke im Balteteutschen du fen beißen; auf bem Senteuriffe Lafel XXVII, βig. 3 find be Bopiciftenen be ververru Suffpanten auf der Sperigentalebene burd bei punftirten Riene αβ, β, δ, εξ u, f, w, und biejenigen ber ihntern Suffpanten burd pe, qr, st n, f, w. berageleit!

8. Dhripant ift bas vorberfte Spant , bei

welchem bie Bad anfangt; seinen Ramen hat es von ber boppelten Aus: und Cinbugt, und ift am beutlichsen Safel XXXVIII, Big. 5, ba gi feben.

9. Spiegelspant ift bas hinterfte Spant,

9. Splegelfpant ift bas hinterfte Spant, welches von ben Ranbsomhölgern gebilbet wirb; am beutlichften ift es Tafel XXXVII, Fig. 5,

mnn gu feben.

.

Die beften Salften eines jeben Spants merben burch bie Dectbaffen, und bie verschiebenen Spanten unter einander burch bie Außen: und Binnenplanfen verbunben.

Achter: cher hinter: Spaunen ober hinter: Spanten.

E. The afterframes; the afterbody. — E. Les couples de l'arrière. — Sp. Las quadernas de popa. — P. As astéas ou ballzas de popa. — I. I quaderni di poppa. — Sch. Akterspanterne. — D. Agterspanterne. — H. De achterspanter.

Siehe Erflarung unter Spann ob. Spant, Rr. 5.

Rr. 5. Achter : Balangier : Spann ober

☼ p an f. E. The afterbalance-frame. — F. La couple de balancement de l'arrière. — Sp. El redel de popa; la quaderna de popa. — P. A balira das quartas partes arré. — I. Il quartière di popa. — Sch. Akterbalanscrings-spanien. — D. Agterbalanceringsscrings-spanien. — D. Agterbalancerings-

-0.4

spanten. — H. Het achterbalanseeringsspant. Siebe Erffarung unter Spann ob. Spant, Rr. 6.

Borber : Baiangier : Spann ober Spaut, ober Luv: Spant.

E. The looftrame. — F. La couple de lof: la couple de balancement de l'avani. — Sp. El redel de pros; la quaderna de amura de proa. — P. A baliza das quatas partes avante. — I. Il quartiere di prus. — Sch. Förbalanseringspanten. — B. Forbalanceringsspanten. — H. Het loef-

Siehe Erfiarung unter Spann ob. Spant,

Fullunge, Spannen; Full: Spanten.

E. The filling-timbers. — F. La couple de remplissage. — Sp. Las quadernas de enchimiento; las quadernas intermedias. — P. As balizas de encher; as maderias de euchimento. — I. I quaderni di riempiento. — Sch. Fyllinigsspanterne. — D. Fyllingsspanterne. — H. De vullingsspanter.

Ciebe Grffarung unter Spann ober Spant,

Saupt: Spann; Lehr: Spant; Mittel: Spant.

E. The midship-frame. – F. La maltre-couple. — Sp. La quaderna maestra. — P. A baliza ou casa mestra. — I. Il quaderno maestro. — Sch. Nollspanten. — D. Middel-spanten. — H. Het middel-spant; bet hoofd-spant,

Giebe Erffarung unter Spann ob. Spant,

Sinter : Spannen ober Spanten; fiebe Achter: Spannen.

hinter: Balangier: Spann; fiche Achter: Balangier: Spann. huf: Spannen ober Spanten.

E. The cant-timbers. — F. Les couples dévoyées. — Sp. Las quadernas desviadas. — P. As balizas desviadas. — I. 1 quiderni sviati. — Sch. Kantringsspanterns. — D. Kantaingsspanterne. — H. De hoetspanten. — Elébe Grifdrung unter Épann cb. Épan,

Luf: Spann; fiche Borber: Balam

Dhr: Spann ober Spant; verbet. ftee Spant.

E. The foremost frame. — F. La couple de coltisç. le colti. — Sp. La nitima quaderna de proa. — P. A baliza do páo da percha. — I L'ultimo quaderno di prus - Sch. Den forste spant. - D. Ben forreste spant. - H. Het oor-spant. Giebe Erffarung unter Cpann ob. Spant,

Rr. 8. Richt . Epannen cher Spanten.

E. The chief-frames; the principal frames. - F. Les couples de levée. - Sp. Las quedernas principales. - P. As ballzas principaes. - I. I quaderni principali. - Sch. Rigtspanterne. - D. Rigtspanterne. - H. De rigtspanten; de scheerspanten.

Siebe Erflarung unter Spann ob. Spant, Mr. 1.

Sheer : Spannen; fiebe Richt: Spannen.

Spiegel : Spann; binterftee Spant.

E. The fashionpieces; the sternframe. - F. Les estains; les cornières. - Sp. La quaderna de las aletas. - P. A baliza dos mancos. - I. Il quaderno delle alette. - Sch. Spegelspanten. - D. Spejlspanten. - H. Het spiegelspant.

Siebe Grffarung unter Spann ob. Spant, Mr. 9.

Borber: Spannen ober Spanten.

E. The foreframes: the forebody. - F. Les couples de l'avant. - Sp. Las quadernas de pros. - P. As balizas de pros. -I. I quaderni di prna. - Sch. Förspanterne. - D. Forspanterne. - H. De voorspanten.

Ciebe Erflarung unter Spann ob. Spant, Mr. 4.

Spann ober Balme, ale gangenmaaf. E. A palm. - F. Une palme. - Sp. Un palmo. - P. Hum palmo. - I. Un palmo. - Sch. En spann, - D. En spand. - H.

Eene span. (Bin Langenmaaß, fo welt ale Danmen unb fleiner Binger von einander abweichen fonnen , ungefahr 8 Boll. Ge ift aber in jebem Lante verfchleben; vergl. Bb. III, Tafel XX, G. 202-207.

Spann Banttaue.

E. A pair of sbrouds. - F. Une couple de haubans. - Sp. Un obenque doble. -P. Hum ovem dohro. - I. Un pajo di sarchie o sartie. - Sch. En spann vant. - D. En spand vaut - H. Eene span boofdtouwen of vanten.

3mel nebeneinanber liegenbe Banttane , weiche aus einer Banttrof fo gemacht werben . baß bie Bugt ber Erof über ben Top bee Dafte ober Der Stenge ju liegen fommt, wie Saf. XXXIII, B, Fig. 21, b. Bie bie Spanten gebilbet werben finbet fich unter Fodmaft, G. 300, Dr. 2. Benn ble Bahl ber Mantfaug ungerabe fft, fo beißt bae einzelne ungerate Zan auf jeper Geite ein Anopffpann ober Anoop:

fpann. Dan nennt jebes eingelne auch ein Borgwanttan. In neuern Betten nimmt man ju jebem Borgmanttau ein eigenes Lau, und macht bie Bugt fo, bag bas furgere Enbe augleich um Sanger bee Geltentgafele blent. wie Tafel XXXIII, B, Fig. 23 und 31.

Spannfage; fiebe unter Gage, G. 576, Rr. 7, und G. 577.

Spant; fiebe Opann ober Spant.

Spanten Bugt; Englifch: the mainbreadth-sweep; ift Tajel XXXVIII, Sig. 5, Iinfe Geite, berjenige Theil bee Spantenbelaufe, vom oberftem b bie jum unterften c, welcher ble größte Breite bee Spante umfchließt; ber Bogen bbb beift bie obere, unt ber Bogen oce ble untere Spantenbugt. Ble bie übrigen Theile bee Spantenbelaufe genannt werben , ift Bb. II , G. 2336 angegeben.

Spantenriß; fiebe unter Rif eines Shiffe, G. 566, rechte Rolumne.

Sparrblod, beim Rabnbaner; ift eine in einem Rabn ober Finffahrzeug gegen ble Ditte beffelben quer nach ber Breite lies genbe , 10 Boli bicfe und 18 Boli breite Blanfe, in welche ber Bapfen bee Dafte eingelaffen wirb. Auf ber Mitte ber obern Geite ift noch eine 4 Buß lange Erhöhung aufgefest, welche ber Cattel beißt, und basjenige porftellt, mas auf ben Geeichiffen bie Daftipur belft; name lich in bas pieredige Loch beffelben wirb ber Bug bes Dafte eingefest.

Sparren : fiche Opieren.

Spartum; bei ben alten Romern eine Art Binfengrae , woraus Taue gemacht murben : man benutt baffelbe auch noch gegenwars tig in ber Mittellantifden Gee bagu.

Sped einer Matte.

E. The thrumbs of a chafed mat. - F. Le lard d'un paillet. - Sp. La ropa de un pallete. - P. A ropa d'hum cochim. - I. Il lardo d'un paglietto. - Sch. Specket. -D. Speket. - H. Het spek.

Die aufgebrehten Rabelgarne einer gefpidten Matte ; fiebe unter Datte, C. 495.

Sped auf Rlaas, auf Gronlanbfahrern ; Schwedlich : speck up klas ; Danifch : spek op klas; Gelfanbifch : spek op klaas ; fo beißen blejenigen Leute eines Gronlanbefahs rere , welche ble von ben Stranbidneibern gerfcnittenen Safjes auf ben Rlaas legen, bamit ble Comarte bavon gefchnitten wird; f. Rlaas, S. 392,

Sped anf Bant, auf Gronlanbefah. rern ; Schwedlich : speck up bank ; Danlich : spek op bank; Belfanblich : spek op bank; beißen blejenigen Leute eines Gronlandefahrere welche bie von ber Schwarte gereinigten Stude Sped fortiren , und ble gabeften bavon ben Rap: pern, und bie welchften ben Schnelbern vorle: gen , bamit bie erftern bie Stude in ginten von etwa 1/2 guß lang hauen, und bie lettern fle fcneiben fonnen.

Spedbant, auf Gronlanbefah: rern: Schwebiich : speckbank : Daniich : spekbank; Bollanbifch : spekbank ; eine große Bant, auf welcher bie Stude Sped in Finfen

gefdnitten werben. Spedforten, auf Gronlandefah: rern : Comebifch : speckforkar : Danifch : spekforker; Bolianbifch: spekvorken; eiferne

Forfen um bie Safjes gn handhaben. Spedguß; fiebe Gpedtrog.

Spedbaaten, auf Gronlanbefab: rern; Schwebiich : speckhakar ; Danifch : spekhager ; follanbifd : spekhasken ; eiferne Santhaafen, bie man in bie Bafjee Sped ichlagt, um fie gu handhaben.

Spedfonig, auf Grenlandefab: rern. fiebe G. 418.

Spedtonigin, auf Grenlanbe: fahrern, fiehe G. 418.

Spedfrange, auf Gronlanbe: fabrern; Comebifch: speckkransar; Da: nifch : spekkrandser ; Gollanbifch : spekkransen ; von Carving, b. b. geflochtenem Tauwerf, gemachte Rrange, bie auf bas Spuntloch ber Rarbeele, ober großen Baffer, gefest werben, um burd fie . wie burd Erichter . bie Rinfen Sped bineingufdutten.

Spedmeffer, anf Gronlandefah: rern; fiebe unter Deffer, G. 497, rechte Rolumne oben.

Spedichneiber, auf Gronlanbe: fahrern; Schwebifch : speckskarare; Das nifch: speckskjärer; Solfanbifch: speksnijder; folgt im Range auf ben Steuermann eis nes Gronlandefahrere , und orbnet bie Berfchneis bung bee Ballfifches an. Er fieht babel mit feinem Raat anf bem Ropf bes Ballfifches, und forgt, bag bie Barten ober Barben gehörig mit Reilen auseinander gefeilt werben. Gr muß auch bie Stenermannofunft verfteben, ba er que gleich ale Unterfleuermann eine Bache gu fom: manbiren bat.

Spedfporen; fiebe Spooren auf Gronlanbefahrern.

Spedtaatel, auf Gronlanbefah: rern; Comebiich : specktakel : Daniich : spektskkel; Golfanbijd: spektakel; ein Taafel, mit welchem bie Bafjes Gped übergebeißt merben : es bangt an einem Topreep.

Spedtrog, auf Gronlanbefabs rern; Schwebijd; specktrag; Danifch: spektrug ; bollanbijch : spektrog ; ein bolgerner Erog, in weichem bie Farfentreiber (fiebe C. 279) bie Sinfen Spect bie gur Mamiering treis ben, burch welche fie in ben Raum fallen.

Speereep; ein Tau, an welchem bie Bope eines Beringenebes befeftigt ift.

Spehntopf.

E. A norman. - F. Un normand. -Sp. Un burel del molinete. - P. Hum buril do molinete. - I. Un cassacavallo. -Sch. En spenkop. - D. En speenkop. -H. Een speenkop.

Gin plerediger farter Anappel , welcher aum Befeftigen ber Taubugten am Bratfpill bient; fiehe unter Anfer, G. 25, rechte Rolumne.

Spehntau; f. unter Anter, G. 25, rechte Rolumne.

Speigatt; f. Spengatt.

Speil; f. Splint am Bolgen. Speira: bei ben alten Griechen ein Buafirtau.

Spenen ber Beting; f. Betinge fpenen : S. 108, rechte unten.

Spereep; f. Opeereep.

Spengatten.

E. The scuppers or scupperholes. - F. Les dalots. - Sp. Los embornales. - P. Os embornaes. - I. Gl' imbrunagli. -Sch. Spygsttorne - D. Spyggatterne. - H. De spijgaten.

Runte, und nur felten vierectige, Leder an ben Seiten ber Berbede, burch meide bas aus. gepumpte, überftromente ober ausgegoffene Bajs fer aus bem Schiffe lauft; fie fint burch bie Baffergange und Seitenplanten gebauen, unt inmenbig mit Rupfer ober Blei gefüttert. Auf Rriegeschiffen haben bie Speigatten bes unter: ften Dede fammtlich eine Damiering, um bas Ginbringen bee Waffere gu verhindern.

Spharifches Dreied: ein Dreied bas von brei Bogen größter Rreife einer Rugel auf beren Dberflache gebilbet wirb. Spharifche Erigonometrie; bie

Deffunft ber fpharifchen Dreiede; fie finbet fic 8b. II, G. 1373 - 1394; unt G. 1538 - 1545. E. The stern: the stern-frame: the but-

Spiegel eines Ochiffe.

tock. - F. La poupe; l'arcasse. - Sp. El espejo. - P. O carro da popa. - I. La gradella di poppa; la grela. - Sch. Spegeln. - D. Spejfet. - H. De spiegel. 3m Allgemeinen verftebt man unter Griegel bie gange Sinterfeite bes Schiffe, an welcher fich bie Rajutofenfter befinden, wie Zafel XL, Ria. 4. Gigentlich ift es aber nur berienige Theil, welcher von ben Ranbfombolgern und bem Bedbalfen begrengt wirb; hochitene rechnet man noch bie Sinterailling bagu; ben Theil oberhalb bes Bedbaifens und ber Gilling nennt man genaner bae Bed, und beffen oberften Borb ben Bedborb; vergl. Bb. II, G. 2346, Rt. 15 unb 16; Tafel XXXVII, Sig. 5 ift alfe

bie Ranbfombolger man unten fpig gufammentreffen.

Spiegelboog; fiche Bedboog,

Spiegel . Dftant; Spiegel.

E. Hadley's quadrant. — F. L'octant; le quartier de réflexion. — Sp. El octante de reflexion. — P. O octante de reflexio. — I. L'ottante di riflessione. — Sch. Hadleys octant; spegeloctant. — D. Hadleys

octant. - H. De spiegeloctant. Gin aftronomifches Inftrument gur Bobenmeffung auf See, Tafel XXXI, C, Fig. 1. Der untere Ranb ober Limbus BC enthalt els gentlich nur 45° ober ben achten Theil eines Rreifes, und baber beift bas Inftrument genauer uur Oftant; well aber burch bie Spie: gelung ber gemeffene Bintel boppelt fo groß wirb, fo fann ber Ranb fur 900, ober einen Biertelfreis gelten; beehalb heißt bas 3nftrument auch Spiegel. Duabrant; man theilt baber auch ben Raub in 90 halbe Grabe, unb giebt noch einige Grate ju ; biefe haiben geben bei ber Splegelung lauter gange Grabe. Die Beichreibung und Gebraucheanwelfung bee Dftanten ift Bb. II. G. 1415-1428 gegeben.

Spiegel. Sertant.

E. Hadley's sextant. — F. Un sextant. — Sp. Un sextante de reflexion. — P. Hnm sextante de reflexion. — I. Un sextante di riflessione. — Sch. En spegelsextant. — D. En reflexionssextant. — H. Een spiegelsextant. — H. E

sextant. (fin aftronomifches Inftrument gu Bobens unb Diftangenmeffungen, Tafel XXXI, C, Fig. 3, jang abnlich bem Spiegel : Dftanten, nur ents falt fein Limbus ober Ranb 600, alfo ben echeten Thell einer Rreisperipherie, wovon feln Rame Gertant berfommt ; wegen ber Spieges ung , welche jeben Bintel verboppelt , gelten ie 60° für 120. Gewöhnlich enthalt fein Elm: and einige Grabe mehr, und ba man jeben galben Grab fur einen gangen gabit, fo finten ich auf bem Limbus gewohnlich 125 Grabab. heilungen. Wegen mander eigentbumiichen Buthaten glebt ber Gertant noch weit genauere Reffungen ale ber Oftant ober Quabrant; eine Beichreibung und Gebrauchsanweifung ift 3b. II, G. 1428 - 1437 gegeben; vergl, bie Beltbeitimmung burch Monbbiftangen , Bo. II, 5. 1522-1528.

Spiegelichiff.

E. A squaresterned vessel. — F. Un asisseau à pospe carrée. — Sp. Un navio on popa llana. — P. Hum navio com popa uadrada. — I. Un navio con poppa rasa. — Sch. Et spegelskepp. — D. Et spejlkib. — H. Een spiegelschip.

Gin Schiff, welches einen platten Spiegei ber ein plattes Bed bat, wie Tafel XXXIV, A, Fig. 1, Zafel XXXVII, Sig. 1, und fig. 4; rundgattete Souffe one of bagegen find bie Schnaden, Tafe XL, B, Fig. 9, Sufer, Fig. 8, u. bergl. Den Fregatten giebt man gegenwärtig auch ein rundes hed, wie Tafe XL, Fig. 1 und 4 au fefen fit.

Spiegel: Spant; f. unter Spann, ober Spant, G. 644, Rr. 9 und G. 645.
Spiegelftusen: fiebe Gedftu ben.

S. 334. Spiegelmorpen; f. unter Borpen

bee platten Spiegele. Spiegelwrangen; f. unl. Braugen. Spieler; f. Spifer.

Spielen; Spiel haben.

E. To fetch way; to play. — F. Joner; avoir jen. — Sp. Tener juego. — P. Jogar. — I. Giuccare. — Sch. Spela. — D. Spille. — H. Spelen.

Die Benegung ber Göler, Mellen, Siene u. f. b., volche led geneben, ober auch closefperungen find, und bed bem Schlinger und Gesupferungen find, und bed bem Schlinger und Schamplen bed Schliff ble und berachen. Die Machen fellt man nur in ven Hickmann bei den Mittelle und der M

Spiel ber Bumpe; fiche Bnmpen: fplel, G. 541.

Bor Anter fpielen; f. bas Schiff fpielt ober giert vor feinem Anter, S. 30. Rr. 7.

Spieltragen; fiehe unler Rragen,

Spiellute; fiebe unter Rragen, G.

Spielraum ober Spielung ber Maften.

E. The play-windage of the partners. — F. L'évent des étambraies. — Sp. La huelga ó el viento de la fogona. — P. O vento das ennoras dos mastros. — I. II vento delle fognature degli alberi. — Sch. Spelrummet. — D. Spillrummet. — H. Het speelruim.

Siehe Grffarung unter Spielen.

Spielraum ber Ranone.

E. The windage. — F. L'évant du houlet. — Sp. La huelga de la bala. — P. A folga on o vento da bala. — I. Il ginoco o il vento della palla. — Sch. Spelrummet. — D. Spillrummet. — H. Het speelruim.

Der Unlerichied gwifden bem Durchmeffer ber Ranone und bem Durchmeffer ber Rugel, welcher

lehtere jur Erleichterung ber Labung immer etwas fleiner ift. Der Spielraum einer 2apfünbigen Rugel beträgt eine Linie.

Spieren ober Sparren.

E. Spars. — F. Esparts; éparts. — Sp. Perchas é bordones. — P. Perchas on vergontas. — I. Percie o bastoni. — Sch. Spiror. — D. Spirer. — H. Spieren.

Kang, gerade, der nicht sich blick, tunde Glede Köttern oder Taumenkeit, meldes seine Figure der Faumenkeit, meldes seine Spieren von versichtenen Blick, meitellige ble dahrliffer von versichtenen Blick, meitellige ble dahrliffer den Blick, meitellige ble dahrliffer den Blick bei den zu Wahre Blick bei der der der der der der der Raam, 110 Kaffelt, Glefchung, Wahre Vagen, 110 Kaffelt, Glefchung, etc. etc. keifer au machen baden, verleich fich eitzeit mit einer Angabi, um fie bei erforbertlichen Geleentheiten zehraufen zu fenne

Spieren eines Bods.

E. Sheers. — F. Bigues. — Sp. Bordones. — P. Vergontss. — I. Percie. — Sch. Spiror. — D. Spiror. — H. Spieren.

Die beiben Spieren aus benen ein Bod bes flebt, wie Lafel XXXIII, A, Fig. 2 nnb 3; vgl. Bod, S. 123, unb Bemaften, S. 102.

Leefeegel: Spieren.

E. Studdingsail booms; swingbooms. — F. Bonte-hors de bonnettes. — Sp. Botalones. — P. Botalos. — I. Bastoni o lancinoide dei coltellacci e scopamari. — Sch. Läsegelsboumar. — D. Lüsejis spirer. — II. Lijzeils spireren.

Light and spieren mit benen bie Lerfigel an ist auf in unter weif anderspiannt twerken, wie Istriu mit weif anderspiannt twerken, wie Istriu NXIV, B. 38a, 4, 2, 4 und 5 ut seine
sit, ble Beisen bes greien umb bes Kreiter
forgle beisen Schwingsdamme; bei einigen bes
gefen gefen der Bachpieren; bei Zutateftungs
terftgels auch Bachpieren; bei Zutateftungs
terftgef sich Bachpieren; bei Zutateftungs
terftgef sich Bachpieren; bei Zutateftungs
terftgef sich Bachpieren; bei Zutateftungs
terftgefen
generative
terftgefen
gener

Spifer.

E. Nait. — F. Clous .— Sp. Clavos. —
P. Cravos. — I. Chiold. — Sch. Spikar.

— D. Spigare eller spegre. — H. Spikars.

— D. Spigare eller spegre. — H. Spikars.

The brim Golfman und fond an Bert gie brandten elfernen Blagt. Bed of the spikars.

H. Spikars. — Spikars. — Spikars. — Spikars.

H. Spikars. — Spi

Die Spifer werben gewöhnlich nach Pfunben und bei taufend Stud verfauft. Go bat man 60 Bfund : Spifer , von benen taufend Stud 60 Bfund viegen; 30 Bfund : Spifer , von be-

nen taufen Sindt 30 Pfrum bisgen; 4 Pfrum-Spiffr, von bennt taufen Sindt 48 ffr. wiegen. Sodiffpiffer find erhan 1 Aoff inn 4 miller wiegen taufen Spide 6 Pfrum, 2 af de ifer von 2 bie 2/4, 301 misgen taufend Sindt pfrum, ent eitze 2 icheirten von 3 3al mie gent taufen Sindt 20 Pfreihre in 2 sindt 40 Pfrei gent taufen Sindt 20 Pfreihre Sindt 40 Pfrei Kantabaum Spiffer wiegen taufen Sindt 40 Pfrei Kantabaum Spiffer wiegen taufen Sindt 50 Sfreihe von 2 Sindt 50 Pfreihre wiegen taufen Sindt 50 Sfreihre wiegen taub 2 Sinds, Siedenbaum Spiffer (160 Sfreihre,

Ssiund, Siebenbaum: Spiker 180 Frind.
Sent: ober Saum: ober Saum: ober Saus eter Dubbel: Spiker find von sehr gabem Eifen, und bienen dagu, die Spikerbaut anzuschlern. Sie haben dazu verhällnismäßig große Körfe.

Ruper: Spifer find ungefahr 11/4 Bell lang und bienen ju verfchiebenem Gebrauch an Borb. Bumpenfpifer fint taum 1/2 3off lang und bienen bie Befleibung bee Goubee ber Bumpe und Rlappen angufpifern. Brefen ningefpifer find jum Theil noch fleiner und bienen jum Unfpifern ber Brefenningen. In: berfpifer haben gewohnlich Taden (Baden) und bienen bas Gifenwerf bee Steuerrubere an: jufpifern. Die großeren Spifer haben gemobn: lich vierbiattrig gefchlagene Ropfe und bie fleineren breiblattrig gefchiagene. Man bat aber auch fogenannte Blatthoofben, bie 1 bis 11/4 Boll lang find und große platte runbe Ropfe haben, womit Biei, Leber und abnliche Dinge angefpifert werben. Dafere ober Soleupere find eben fo lang, aber febr fpis, haben einen gang fleinen platten Ropf, und werben gang in bas Goly binein geichlagen. fo baß fich ber fieine Ropf barin verliert. Rlampfpifer ober Banbnagel fint fury. bid und von gabem Gifen. Gie bienen gum Berflinfen.

Spifer . Bad; fiehe nnter Bad, 6.

Spifer:Bohr; fiebe unter Bobr.

Spifer: Gifen.

E. The spike-iron. — F. Le calfat à closs. — Sp. El hierro de calsfate por clavos pernos. — P. O ferro de calsfate de cryos. — I. Il ferro di calsfato a chiodi. — Sch. Spikjernet. — D. Spigerjernet. — H. Het spijkerijær.

Siebe Ertlarung unter Ralfatern, S. 363. Spiferhaut; fiebe unter haut, G. 332. Spifern; anfpifern.

E. To neil. - F. Cloner. - Sp. Claver. - P. Craver. - I. Chiodare. - Sch. Spik 2 - D. Spigre til. - H. Spijkeren.

Mit Spifern befeftigen; fiebe Spifer. Spiferpinnen.

E. Spiles. — F. Épites. — Sp. Espiches. — P. Bujoes. — I. Spiccie. — Sch. Spikplnnar. — D. Spigerpinder. — H. Spijkerpinnen.

Rleine bolgerne Pflode, welche bei ber Re-paratur eines Schiffs in bie Locher bineingefolagen werben, aus benen verroftete Spifer gezogen worben, um biefelben wieber ju fullen. Spill; Brat: Spill: f. G. 141.

Spill: Gang: Spill.

E. The capstern. - F. Le cabestan. -Sp. El cabrestante. - P. O cabrestante. -I. L'argano. - Sch. Gangspelet; spelet. -D. Gangspillet; spillet. - H. Het gangspil.

Gine fenfrecht ftebenbe Binbe, welche auf groffen Schiffen anftatt bee Bratipille jum Uns ferlichten, jum Bugfiren und abnlichen ichmeren Arbeiten bient : Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 54, 1: Zafel XXXVIII, Big. 1, Gsp, Gsp gwis ichen bem Befahn : und großen Daft, und amifcben biefem lettern und bem Rodmaft; Zafel XXXIX, Sig. 5.

Die eigentliche Welle ift ein fenfrecht ftebens ber abgefürzter Regel; oben liegt eine bide Solzicheibe, bie fogenannte Erommel, welche, wie Lafel XXXVI, B. 2, Fig. 54, 1, bie Spillgatten enthatt, b. b. bie vieredigen Locher, in welche bie Banbfpaafen, und gwar in boris gontaler lage, bineingeftedt werben, an benen bie Leute im Rreife herumgebent bas Gangfpill

breben.

Die ichwerften Schiffe haben brei Ganafpille. Das große, meldes eigentlich aus zwei Gpils Ien über einander auf einem gemeinschaftlichen Coaft beftebt, bat feine Stelle auf bem erften ober untern Ded binter bem großen Daft. Gein Schaft reicht bis unter bie Ballen bes unterften Dede, und brebt fich in einer eigenen Spur, welche an bie genannten Ballen gebolgt ift. Rach oben ju geht ber Schaft gwifchen ben Baifen bee obern Dede burch und bilbet bort ein zweites Spill, fo bag auf beiben Deden baran gewunden werben fann ; es heißt beehalb auch bas boppelte Ganafpill.

Das zweite Gangfpill fleht auf bem obern Ded einige guß binter ber Rabelgatte: lufe, und ift bem porigen abnich : nur ift es einfach; b. b. es bat nur eine Trommel.

Das britte und fleinfte Bangfpill fteht auf ber Bad. Rauffahrteifcbiffe und folde, bie ein Bratfpill führen, baben nur gmei Gangipille, wie Zafel XXXVIII, Rig. 1, Gsp, bicht an ber Sutte, binter ber Achterlufe, und Gsp nabe binter ber Borlufe. Rleinere Rauffahrteifduffe haben neben bem Bratfpill gewöhnlich nur ein Gangfpill. Damit bas Tau meitere Bugten um bie Belle macht, fteben acht eichene ftarfe Bobs lenftude fenfrecht an ihr befeftigt, welche nach uns ten gu breiter ale nach oben gu find ; fie heißen vie Spillflampen; fiebe G. 395, und Ball-Rlampe, G. 394. Unter ben Guilflampen ift namlich eine Art Sperrat angebracht, in welches bie bolgernen ober eifernen Sperrfegel einfallen, nm ben Rudiauf bee Bangfpille gu binbern.

Grbipille ober Rruppelfpille beifen Bobrit, pratt. Scefabrtetume, Borterbuch.

Gangfpille auf bem ganbe, an ben Ufern ber Bimmermerften; fie haben feine Roppele ober Erommeln , fonbern bie Spillgatten finb burch bie Belle felbft hindurchgefchlagen, fo bag bie Spaafen gang bindurchgeben, alfo auch viel langer ale biejenigen am Borb finb.

Rruppelipill heißt aber auch ein tragbas res Bangipill, wie Tafel XXXIX, Bigur 5; auch Sig. 4 ift ein foldes, wie es gewohnlich mahrend bes Baues eines Schiffe anf bemfelben gebraucht wirb, um bie einzelnen Bauholger bin:

aufzuminben.

Rruppe Ifp ill beift ferner auf einigen Rauf: fahrteifchiffen eine Art von fleinem eifernem Bratfpill, welches binter bem großen Daft flebt. Es befieht aus einer eifernen borigontal liegens ben Belle, Die fich in zwei fenfrecht ftebenben Stuten breht. Un bie beiben Enben merben Dreber ober Rurbeln gefdraubt, mit benen bie Belle faft wie ein Bratenwenber gebrebt wirb. Un ben Geiten fint elferne Ballen ober Sperre fegel , welche in bie Operraber einfalien. Dan gebraucht biefes Bratfpill befonbere um auf bas Stengenwinbreep und bie Falien ber fcmeren Ragen zu minben.

Doppeltes Gang: Spill; großes Gang : Spill; Achter : Gang : Spill.

E. The main or double capstern. - F. Le cabestan double. - Sp. El cabrestante doble. - P. O cabrestante dobro. - I. L'argano doppio. - Sch. Det stora gangspelet. - D. Agterspillet; det store gangspillet. - H. Het dubbele spil; het spil boven en onder.

Ciebe Grflarung unter Guill.

Rleines Gana : Snill. E. The gear-capstern; the jeer-capstern.

- F. Le petit cabestan. - Sp. El cabrestante sencillo. - P. O cabrestante da proa. I. L'argano di prua.
 Sch. Förspelet.
 D. Förspillet.
 H. Het voorspil. Siehe Grffarung unter Spill.

Lofee Spill; Grb . Spill: Rrup, pel: Spill.

E. A crab; a Spanish windlass, - F. Un cabestan volant; un vindas. - Sp. Un cabrestante volante. - P. Hum cabrestante volante. - I. Un' argano volante; un piccolo mulinello di ferro. - Sch. Et löst spel; et krympelspel. - D. Et kröbelspil, II. Een los spil; een kreupelspil. Siebe Erffarung unter Spill.

Blugel: Spill; fiebe unter Blugel,

S. 297. Spill Baume; fiehe unter Spafe,

Ø. 643. Spillbett; fiebe Spillfpur.

Spillbreber; f. unter Bufe, G. 157. Spillgatten.

E. The holes of the windlass or of the

merben.

capstern. - F. Les mortaises du vindas ou du cabestan. - Sp. Las mortajas del molinete ó del cabrestante. - P. Os buracos do molinete ou do cabrestante. - I. I mortal del mulinello o dell' argano. --Sch. Spelgattor. - D. Spilgatter. - H.

De spilgaten. Die vieredigen gocher in ber Bratfpillmelle ober in ber Gangfpilitrommel, in welche bie Sanbfpafen mit ihrem untern Enbe geftedt

Spill . Rlampen; fiehe unter Rlam: pen, G. 395.

Spill . Laufer; fiehe vorher Spill: breber.

Spillrund; fiehe Belle bee Steuers rabes.

Spillfpaten; fiebe Spate, G. 643. Spillfpur.

E. The step of a capstern. - F. La carlingue du cabestan. - Sp. La castañeta' del cabrestante. - P. A carlinga ou chapa do cabrestante. - I. Il mortajetto dell' argano. - Sch. Spelspåret. - D. Spilsporet. - H. Het spilspoor.

Ciebe Erffarung unter Spill.

Spill : BBoib; fiebe unter Boib.

Spinbel, beim Reepfclager.

E. A distaff. - F. Une quenouille; une filonse. - Sp. Una roca; un rocadero. -P. Huma roca. - I. Una rocca. - Sch. En spinnrock. - D. En spinderok. - H. Een spinstok.

Gin feche bie acht Auf langer Ctab, um melden bie Spinner ben banf wideln, und ben fie beim Spinnen wie ein Gewehr auf ber Schuls ter tragen. Gewöhnlicher haben fie ibn aber in Loppen um ben Leib gewidelt ; fiebe G. 476.

Spinbel . Muge; Englifch: A spindleeve : an artificial or made eye; Taf. XXXII, A, Sig. 18; ein von ben aufgebrebien Garnen am Enbe eines Taus gemachtes Muge; es finbet fich namentlich an ben Enben ber Stage, welche gu Beitern bienen.

Spinnen, beim Reepichlager. E. To spin. - F. Filer. - Sp. Hilar. - P. Fiar. - I. Filare. - Sch. Spinna.

- D. Spinde. - H. Spinnen. Um einen gaben ju fpinnen befeftigt ber Spins ner ben banf an einen von ben Saafen ber in ber Rrone befindlichen Getriebe, und fobalb ber:

felbe burch bie Drefung bes Rabes Spannfraft erhalten hat, giebt er ibn aus ber Loppe, unb geht fo weit rudwarte, ale bie Bahn reicht. Alebann wirb ber Raten vom haafen abgenom: men und auf eine Rolle aufgerollt ; bamit er befto glatter wirb, führt man ihn biebei burch einen Streicher.

Berg fpinnen.

E. To spin oakum. - F. Filer l'étoupe. - Sp. Hilar la estopa. - P. Fiar a estopa-- I. Filare la stoppa. - Sch. Spinna dref. - D. Spinde verg. - H. Werk spinnen. Wenn ber Ralfaterer bas Berg anf bem Rule etwas gufammenrolit, um es in bie Rathen gu legen.

Spinnhanf; f. unter banf, G. 329. Spinntopf; f. Sahnpoot, G. 326.

Spinntopfholg; fiche unter Blod, S. 119, Dr. 13. Spinnlappen, beim Reepichlager.

E. The list, - F. La paumelle. - Sp. El chorro del cañamo. - P. O pedazo de panna para fiar canhamo. - I. Il guardamano. - Sch. En spinnlapp. - D. En spindelap. - H. Een spinlap.

Bin wollener Lappen , ben ber Sanffpinner in berjenigen Sant hat, burch welche ber Faten lauft, bamit fie nicht wund wirb.

Spinnrab; fiebe Rab beim Reep: ichlager, G. 550, unb Rrone, G. 427.

Spint ober Splint bee Solgee.

E. The sap. - F. L'aubier ; l'aubour. -Sp. El alborno; la albura; el samago. -P. A alvara. - I. L'alburno. - Sch. Spintet. - D. Spintet. - H. Het spint.

Das gwifden bem Rem und ber Berfe eter Rinbe eines Baumes befindliche Belg, meldes noch nicht bie geborige Reftigfeit erhalten bat. Bel ichmeren Baumen eeftredt fich ber Grint bis auf feche Boll von ber Rinbe nach innen gu. Der Spint ift auch immer viel weißer ale ber Rern. Man mng bei allem Baubolg ben Spint forgfältig wegfchaffen, well er viel leichter fault. Bleibt ein Baum nach bem Rallen lange auf ber Grbe liegen, fo wirb ber Gpint blau ; pgl Db. 11, S. 2441 - 2454.

Spintig bolg; fiebe Spint. Spira; bel ben alten Romern eine Scheibe

eines aufgeichoffenen Zaues. Gin Zau fpis machen ober fpigen. E. To point a rope. - F. Faire un cordage en queue de rat. - Sp. Achicar un cabo. - P. Fazer hum cabo à rabo de ra-

posa. - I. Far un capo a coda di ratto. - Sch. Spetsa et tag. - D. Spidse et toug. - H. Een tonw spitsen. Rach und nach Rabelgarne aus einem Ean

nehmen, bamit es gegen bas Enbe ju allmalig bunner wirb; vergl. Gunbepunt, G. 346, und Tafel XXXII, A, Sig. 79.

Spigbobr: fiebe unter Bobr, G. 126. Spipe eines Cegels; ble Biet eis nes Gegele.

E. The peek or pique of a sail. - F. Le coin d'en haut d'nne voile aurique. -Sp. La pena. - P. La pena. - I. La penna. - Sch. Öfra hörnet af et gaffelegel. — D. Spidsen af et gaffelsejl. —

I. De oppernok.
Die obere hintere Spige eines Gaffel s, Jaum s ober Sprictiggels, welche an bas obere inbe ber Gaffel ober bes Spriets fefigemachi

ofrb. Spigftabl; fiebe unter Stahl,

Spleetflagge; fiehe unter Flagge, 3. 290, Rolumne rechte.

Spleethammer; fiebe unter Sams

Splint am Bolg; fiehe Spint.

Splint am Bolgen.
E. A forelock. — F. Une goupille. —
3p. Una chaveta. — P. Huma chaveta.

L. Una chiaveta. — Sch. En splint. — D.
En splint, — H. Eene splint; eene spligt.
Sin platte fellfermiges Glifen, metdeet in
ad Splintgatt eines Splintbolgens gefterf wirk,
m bosfelbe gu verfigliegen; es wird alsbann
bosfelbe gu verfigliegen; es wird alsbann

nas Splintgatt eines Gplintbolgens gestedt wird, m basselbe zu verschließen; es wird alebann vie ein Lateinisches S gebogen, damit es nicht vleter herausgest; Tassel XXXVI, C, Kig. 6 ind des Splintbolgen, xx der Splint. Splintbolzen, übe unter Bolzen,

5. 129, Rt. 17.

Splinter; fiehe Splitter. Splintgatt.

E. The forelock - hole. — F. Le tron sour la goupille. — Sp. Ei ojo por la chareta. — P. O escatel. — I. li pertugio per la chiavetta. — Sch. Slintgattet. — D. Splintgattet. — H. Het splintgat.

Siebe Erffarung unter Splint am Bolgen.

Spliffen.

E. To splice. - F. Épisser. - Sp. Ayustar. - P. Ajnstar : fazer huma costura. - I. Impiombare. - Sch. Splissa. - D. Splidse; splisse - H. Splitsen; splissen. Die Enben zweler Taue auf bie Art mit eininber vereinigen, bag man bie Rarbeele unb Duchten eines jeben auf binlangliche Weite aufrebt, und folde freuzweise gwifden bie nicht jufgebrehten Duchten und Rarbeele bes anbern tedt, fo baß fie nicht wieber aufgeben. Gine olde Berbinbung beift eine Gpliffung, Dan jat viele verichiebene Arten von Spliffungen, vie Bang : Spliffung, furge Spliffung, Mugfpliffung u. f. m. Gie find fammtlich Tafel XXXII, A, Fig. 12 - 19 bargeftellt; Bb. II, S. 2624 - 2625 ift ihre Bilbungeweise beidrieben.

Spliffen.

E. To scarf. — F. Écarver. — Sp. Ayustar. — P. Ajnstar. — I. Giuntare — Sch. Splissa. — D. Splisse. — H. Splissen.

So nennen auch bie Schiffszimmerleute bie Berbindung zweier Holger vermittelft einer Zunge ber Kluft; fiehe Letztere, S. 400, zweite Bebeutung; bies geschieht namentlich, wenn ein

Maft gefappt ober fonft verloren worben, und ber Rothmaft in ben fleben gebliebenen Stumpf einerfaat wirb.

ngerings wird. Splifigang; f. unter Gang, G. 308.

Splifhammer.

E. A splicing-bammer. - F. Un marteau

E. A splicing-hammer. — F. Un martleau à épisser. — Sp. Un martillo con pasador. — P. Hom martelo com pasador. — I. Un martello per impiombare. — Sch. En Splishammare. — D. En splidshammer. —

H. Een splisshamer. Ein hammer, ber an bem einen Enbe eine Bahn und an bem andern eine Spise hat, um bieje beim Spliffen flatt eines Splifthorns zu gebrauchen.

Splifforn.

E. A splicing-fid. — F. Un épissoir. — Sp. Un pasador. — P. Hum pasador. — Sch. I. Una caviglia per impiombare. — Sch. Et splishorn. — H. Et splishorn. — H.

Een splisshoorn.

Gine ftarfe glinne von hartem Solg ober auch von Eisen, Tofen XXII. A. Fig. 9 und 10, jum Spliffen fowerer Taue, baber größer und farfer ale ber Marthyfriem, Fig. 11, welcher außerbem etwas gebogen und mit einem Ropf verichen ift.

Spliffung.

E. A splice. — F. Une épissare. — Sp. Una costura. — P. Huma costura. — I. Una Impiomhatura. — Sch. En splisning. — D. En splidsning. — H. Sene splissing. Gine Berbinbung gweier Taue, beren Inden unammengefplist worden.

Anfertau . Spliffung.

E. A cable-splice. — F. Une épissure de cable. — Sp. Un ayuste de cable. — P. Hum ajuste de cable. — I. Una Impiombatura di gomena. — Sch. En kabelsplisning. — D. En kabelsplidsning. — H. Eene kabelsplissing.

Eine andere Art Antertaufplissung ift bie von ben Englandern jogenannte Drawing - splice. Man beebt die Karbeele an jeben Mid ungejahr brei Faden Linge auf und macht eine furze Splissung. Die überigbleibenden Since net Karbe beele werben alebann gefoldt und in den per Karbe beele werben alebann gefoldt und in den zub icen ben Carberien befindlichen Munn, nie fei einer Teninga, geleid. Im Reidieleit werben fie dam noch gebindete. Godie Sofiffing läßt fin beiter meil leichter gibt bie vortreiffigliefe, dem Lommachen, und ift daber vortreiffigliefe, dem Lommachen, und ift daber vortreiffigliefe, ben eben Auftreiffigliefe, berich man ander mit der Auftreife zu folgen, berich man ander eine Bert Kurterie zu folgen, berich man ander einer Godfing gemacht werber, auch eine die wisse Bette um das Zan, folgt aleban ist wisse Bette um das Zan, folgt aleban ist dagereiten Under, martt um betabelieft ist ein

Mug. Spliffung.

E. An eyesplice. — F. Une épissure d'étrope on de ganse. — Sp. Una costura de ojo. — P. Huma costura de olbo. — I. Una Impiombatura d'occhio. — Sch. En ögsplisning — D. En ölesplidsning. — H. Eene oogsplissings.

Gine Spitffung, Tafel XXXII, A, Zig. 14, woburch ein Auge ju Stande sommt. Gine Klamische Augspillschung wied wie Fig. 16 und 17 gemacht. Das Spinbelauge blibet man wie Fig. 18; vergl. Bb. II, S. 2824, Rr. 7 und S. 2825, Rr. 9 und 10.

2624, Rr. 7 und G. 2625, Rr. 9 und 10. Bugt : Cpliffung ober Doppelte

Spliffung.

E. A cut- or cunt-splice; a bight-splice.
F. Une épissure en portière de vache.
Sp. Una costura doble.
— P. Huma costura doble.
— P. Huma costura dobra.
— I. Una impiombatura doppia.
— Sch. Een dubbelsplisning.
— D. En dobbeltsplidsning.
— H. Eene dobbelsplissing.

Gine Spliffung, Zafel XXXII, A, Sig. 19, entflebt, wenn man zwei Taue freugweise mil einer turzen Spliffung in einner einspliffit, so baß in ber Mitte eine Bugt bleibt; vergl. Bb. 11, S. 2625, Rr. 11.

Blamifche Spliffung; fiehe Bangs

Rurge Spliffung; runte Splife

fu n g.

E. A short splice. — F. Une épissnre conte. — Sp. Una costura corta. — P. Hums costura curta. — I. Una impiomba-tura corta. — Sch. En Kortsplidsning. — D. En kortsplidsning. — H. Eene kortsplissing; cene rondsplissing.

Gine Spiffung, Tafel XXXII, A, Fig. 12 und 13, welche baburch enifteft, bag man bie aufgebreften Ductten in einander legt, und burch bie festgeliebenen Onchten bes andern Enbes hindurchstedt; vergl. Bb. II, S. 2624, Rr. 6.

Lang: Spliffung; Spanifche ober Blamifche Spliffung.

E. A long splice. — F. Une épissure longne. — Sp. Una costura larga; una costura Ilana; uns costura Flamenca. — P. Huma costura larga on Ingleza. — I. Una impiombatura lunga. — Sch. En langsplis-

ning. — D. En langsplidsning. — H. Eene Spaansche of lange splissing.

Gine Spiffing, Anfel XXXII, A. 8ig. 15 um Rig. C. voelde vodung entfelt, i. von men bie Ducken der einer Anne in ble Lecen Manne des andern felg., and benn in Ducken des letzern berandsgehoben find. Diefe Spiffing wire gang den, und der bestalbt a ermandet, we das gefpifise Zam dende, einen Bloch flotz; veral. Die 11, S. 2025. Die flämigde Ander film in der die der der gefiffing, 3 il a 6 um 17 viert dentide gefiffing, 3 il a 6 um 17 viert dentide gefiffing, 3 il a 6 um 17 viert dentide ger

macht. Runte Spliffung; fiebe Rurge Spliffung.

Spanifche Spliffung; fiebe Lang: Spliffung.

Spliffung beim Schiffbau; fiebe Stuhl bee Dafte. Splithammer; f. unter hammer,

6. 329.

Splitfen; fiebe Spliffen.

Splitfung; fiebe Spliffung. Splittflagge; fiebe unter Flagge. Splitter.

E. A splinter; a cbip. — F. Un conpean; un éclat. — Sp. Una astilla; un
astillazo. — P. Hum astilhazo; buma lasca.
— I. Una scheggia. — Sch. En splitter;
en plittra. — D. En splitt. — H. Een
splinter.

spinner. Gint feines Sitot holz ober ftarter Srabn, ber beim Behauen abspringt, ober burch eine Kannonenfugel abgeriffen wird. Die auf leptere Mrt abgeriffenen Spiliter verursachen in der Schlacht bie aefabrischen Munden.

Splittern; gerfplittern.

E. To splint; to splinter. — F. Éclater. — Sp. Estallar; irse por astillas. — P. Estalar; fazer-se em lascas. — I. Schalare. — Sch. Splittra. — D. Splintre. —

H. Splinteren. Benn ein Maft ober eine Raa vom Sturm ober burch eine Angel zerbricht, und an ber Oberfläche halbabgeriffene Splittern zeigt.

Sponning.

E. The rabbit; the rabbet. — F. La râblure. — Sp. El alefris. — P. O alefris. — I. La battidura; l'appuntatura. — Sch. Spuntningen. — D. Spundingen. — H. De sponning.

Gine Arche ober fertlaufende Bertiefung, meiden an beiten Seiten west, sielte nach einem Dreied eingehaute meide, um bie untern Annien ber unterflen Außemplanfen, ober bes jonenamie ien Altidaungs beinfeiligen zu fonnen. Mach an beiten Seiten bei Wosenlingen, um bie Köpfe ben fich jelde Opponitionen, um bie Köpfe bei die Opponitionen um bie Köpfe die die Geonation für die unter ihm die Opponition für die unter ihm
igenben Blanfentopfe. Die Tiefe einer Sponsing richtet fich nach ber Dide ber einzulaffenen Blanfen.

Spoor; fiebe Spuhr.

Spooren, auf Gronlandefabren; ichmebifd: speck-sporrar, Danifd: speck-sporrer; dlanbifd: spooren: elferne Sporrn er Jaalen, weiche bie auf den Ballifig flei mehr Leute eines Geballandsfabrer fich unter Ruse binten, um auf ihm fteben gu fönnen. Sprachroph; fleiße Aufer, S. 573,

nten. Das Bort fprechen; fiehe Auffinsen, S. 66.

en, 6. 00. Spreddig; fiebe Piefftud, 6. 529, into unten.

Spreetaue; fiehe Spriettaue.

Spreisel.

E. Small wainscot. — F. Esquain. — ip. Tablas sutiles. — P. Taboas deigadas. — I. Tavole sottili. — Sch. Tunnt vagn-

kott. — D. Tyndt vognskod. — H. Spreisel. Gang bunne Bretter.

Sprengfiften; f. Springfiften. Spriet ober Sprett.

E. A sprit. — F. Un baleston; une lirarde. — Sp. Una botsborra. — P. Hum spicho. — I. La boma d'una tarchia. — Sch. Et sprit. — D. En sprid. — H. Een scriet

priet. Die Spiere ober Stange, welche ein Sprietigel beinache in feiner Diagonale ausspannt; ver Fuß bes Spriets flest in einem um ben Raft gelegten Stropp; bas obere Ende ift an sem Biet ober ber Spite bes Segels feft, wie Zafel XXVIII, Rig. 9 gu ieben ift.

Spriet ober Sprent ber Bulles nen; fiehe unter Bullen, G. 156 oben.

Sprietblod; fiebe unter Blod, G.

Sprietlagels; bie Lagel bes Buslienfpriets, Tafel XXXIV, D, fig. 28, i, I, n; vergl. Lagels, S. 451, und Bus fienfpriet, S. 136 oben.

Sprietfegel; fiehe unter Segel, S. 828, Rr. 15.

Spriettaue; fiebe Buttingstaue, S. 542.

Spriettaue; fiebe Sahnpoot, S. 326, und Pooten, S. 533.

Sprietmurft; fiebe unter Burft in ber Bant.

Spring ber Dede.

E. The sheer of a deck. — F. Le relèvement d'un pont. — Sp. El arrofo. — P. O testamento d'huma cuberta. — I. L'arco d'una coperta. — Sch. Språuget. — D. Springet. — H. De spring.

Die Erbebung ber Dede eines Schiffe aus ber Ditte nach vorn und binten. Gie bilben namlich feine borigontale Blache, fonbern eine Rieberbugt, beren größte Tiefe gegen bie Mitte bes Schiffe liegt. Das oberfte Ded hat mehr Spring ale bas untere. In altern Beiten machte man ben Spring ber Dede weit ftarfer ale ges genwartig, Beil aber ein fo ftarfer Spring ber Berbinbung bee Schiffe fcablich ift, unb auch bie Rielgebrechlichfeit vermehrt : und außers bem nur ben Rugen hat, bie Raume vorn unb binien binfichtlich ber Sobe ju vermehren, und ben Ablauf bes Baffere nach ber Ditte unb ben Speigatten bin gu erleichtern : fo bat man in neuern Beiten ben Spring febr vermins bert; ben jest üblichen Grab fann man Safel XXXVIII, Sig. 4 an ben punftirten, auf ben beiben Reihen Balfenfopfen liegenben Linien ers fennen ; ebenfo Zafel XL, Fig. 1, an ben brei

Spring auf bem Antertau; fiehe unter Anfer, S. 39, XIL.

Spring; fiebe Springgeit.

Spring: Anfer; fiebe unter Unter,

Spring: Bluth; fiebe Springzeit.

E. Powder-chests. - F. Caisses d'artifice. - Sp. Caxas de fuego. - P. Caixas de fogo. - I. Casse di fuoco. - Sch.

Sprängkister. - D. Sprängkister. - H. Springkisten.

Rifen mit Schroot, Granaten und Bulver gefüllt, neiche beim Gefecht, venm er Geind perfatt, venter beim Greicht, venm er beimb entern will, an verschierene Geillen auf bas Des geisen werten; fodol ber Heine ill Uebermacht an Berb tommt, flächtet sich bei Bramschaft ankliglich unter Deck, und gludet bie Opringssten an. Griebet ber fering von die Gradere, sie beicht nachker bie Befatum weite ber berver, umb beginnt bas Gesecht Mann gesen Mann.

Spring: Lufe; fiebe unter gufe, G.

Spring , Schiff; fiehe Bombarbier, Galliote, &. 129.

Spring: Stroppen.

E. The stirrups. — F. Les étropes ou étriers des marche-pieds. — Sp. Los estribos. — P. Os andorinhos; os contraestri-

bos. - I. I contramarciapiè. Springstropperne. - D. Springstropperne. - H. De springstroppen.

Rurge Taue, welche in einiger Entfernung von einander mit bem obern Enbe um bie Raa gelegt merben , und fenfrecht von ihr berabbans gen. Am untern Enbe befindet fich ein Muge , burch welches bie Baarben ober Bferbe ber Raa fahren; Zafel XXXIII, C, Fig. 5 fint d, d bie Springftroppen; vergl. Bb. 11, G. 2571. Gie bieuen bagu, bag bie Baarben nicht gu tief nieberhangen, wenn einzeine Leute barauf treten.

Springtau: fiebe unter Unfer, G. 39, XII; mit einem Spring auf bem Tau anfern.

Springtaue.

E. Springs. - F. Embossures. - Sp. Barloas, - P. Varloas, - Sch. Springtag. - D. Springtoug. - H. Springtouwen. Laue , mit benen zwei nebeneinanber in einem

Bafen liegenbe Schiffe fich untereinanber bes feftigen. Gie fahren gewohnlich freugmeife von bem Borbertheil bes einen nach bem Gintertheil bee anbern.

Springtaue auf Comaden unb Ruffen; Ochweblich: Springtag; Danifch: Springtong: Sollanbifd: Springtonwen: auf ben genannten Sahrzeugen bie Baarben unter bem Bugipriet; fie baben feine Opringftroppen. Muf großen Schiffen bat bas Bugipriet feine Baarben, fontern oben gaufftage ober Rlimmftage (fiebe unter Stag). Dagegen hat auf groffen Schiffen ber Rinverbaum und auch ber Giefbaum Baarben, wie Tafel XXXV, D, Sig. 335 gu feben ift; vergl. auch Safel XXXIII, B, Fig. 69, d, am Rifeverbaum; und Safel XXXIII, C, Sig. 22, q, am Gief.

Springzeit; Springfluth.

E. The springtide. - F. La haute marée; le mascaret; la vive eau. - Sp. El agua viva; la marea viva. - P. As agoas vivas. - I. La marea alta: le acque vive. - Sch. Springtiden. - D. Springtiiden. -II. De springvloed; de springtij.

Die brei nachiten Tage por und nach bem Reus und Bollmonte, genauer anberthalb Tage nach bemfelben, wo bie Aluthen am hochften fleigen, alfo auch bie Ebbe am ftarfiten ftromt; pergl. Bb. 1, G. 138, Rr. 3. Wenn ber Mont jugleich im Berigeum fteht, fo fteigt bie Springfluth am bochften. Die Rippfluthen ober ichmachften Rluthen treten anberthalb Tage nach bem erften und letten Biertel ein.

Sprine: Reuer: Sprine.

E. A fireengine; an engine; a syringe; a hand-syringe. - F. Une pompe à feu; une seringne; une seringne à main. - Sp. Una bomba de incendio: una xeringa de mano. - P. Huma bomba de fogo; huma

bomba de mão. - I. Una tromba per si' incendi: una tromba a mano. - Sch. En brandspruta; en handspruta. - D. En brandspröite; een haandspröite, - II. Eene brandspuit; eene handspuit.

Auf jebem großern Schiffe hat man eine Renerfprige mit Drudwert und Schlauchen, welche ibre Stelle auf bem obern Ded beim großen Daft erhalt. Comere Linienichiffe ba: ben beren mehrere. Unmittelbar por ber Schlacht werben fie gang in Bereitfchaft gefest, und an verichiebenen Stellen ber einzelnen Dede Rufen mit Baffer gefüllt; bamit fogleich bel einem Feuerausbruch burch feinbliche Schuffe ober burch Unvorfichtigfeit ber eigenen Leute, Die Lofchung begonnen werben fann. Much ift ftete eine In: gabi von Banbfprigen vorhanden. In neuern Beiten bat man bei ben Buiverfammern eine von Mugen bineingebenbe Detallrobre , welche mit einem Sahn geöffnet werben tann, um bei überhanduchmenbem Brante fogleich bie Bulverfammer unter Baffer feten gu fonnen; ral. Bulverfammer, G. 538. Muf ben Dampffchiffen hat man ebenfails eine folche Ginrichtung.

Sprung eines Gegele.

E. The bunt. - F. La chute de l'avant (d'uue voile d'étal ou trapèze). - Sp. La caida de la amura. - P. A testa da amura, - I. La ralinga dell' amura (d'un vela di straglio). - Sch. Spranget. - D. Springet. - H. De sprong.

Un einem trapegolbifch gebilbeten Stagiegel Die porberfte ober fürzefte Geite, Zafel XXXIV. E, Fig. 48, bie Geite fl, melde gegen ben Daft befeftigt ift.

Spruth; fiche Spriet, G. 653. Spulgießer; fiche Gleger, G. 316. Spubr ober Gpur.

E. A step. - F. Une carlingue. - Sp. Una carlinga. - P. Huma carlinga. - I Una scassa. - Sch. Et spar. - D. Et spor.

- H. Een spoor.

Gine Bufammenfegung von ftarten Solaffuden, welche ba angebracht wirb, wo ber guß eines Dafte, ober eines Bangfpille, ober berjenige ber großen Beting auftritt. Bei fleinen Gdit: fen und Sahrzeugen befteben bie Daftenfpurca nur aus ftarfen auf bem Rolfcwinn liegenten Belgern . In welche ein Bavfenioch eingebanen wirb, um bie Binnen bee Daftfußes bineingn-

Die genquere Beichreibung ber verfcbiebenen Spuren fintet fich Bb. II , G. 2351 , Dr. 25 und 26; G. 2352, Rr. 27; G. 2381, Rr. 56.

Raft: Spubr ober Spur.

E. The mast-step. - F. La carlingue du måt. - Sp. La carlinga del palo. - P. A carlinga do mastro. - I. La scassa dell' albero. - Sch. Mastspäret. - D. Mastsporet. - II. Het mastspoor.

Siehe vorbergebenbe Erflarung.

Spill: Spuhr; Gangfpill: Spuhr; iche Spill, S. 649.

Betinge: Spuhr; fiebe G. 109.

Ratt: Spuhr; fiebe Ratfporen, S. 180. Spuhltabn; beißt auf einigen Deut-

den Fluffen ein aus einem Baum gemachter tahn. Spunbung; f. Sponning, S. 652.

Spundung; f. Sponning, S. 652. Spunt.

E. A for or furring. — F. Uue fourrore. — Sp. Un rombo; nn sobresano. — P. lum rombo. — I. Un rombo. — Sch. En punt. — D. Et spuuds. — H. Bene spon

of spnu. Gin lieines Stud Holy, womit eine versantte ber sonft schabhafte Stelle einer Planke ober ines Balkens ausgefüllt wird. Man betelt inte folder Stelle bis aufs gefunde Holy and, mb foldigt ein genau passenbes Spunt hinein.

Staaf: Gifen; fiebe unter Gifen, 5. 260.

Stabblod ober Ctabeblod beim Rahnbauer; auf einem Rahn ober Minfalbre, auge ben Dorfteven; er ift ein natürliches eichenes Krummbolg, wird mit bem untern Embe und bei Borberipie bes Bobenn feigefpiedert, mb bam von ben Planfen gang befliebet, so affe er eigentlich im Innern bes Rahns fieht.

Stabholg; fiebe unier Staffholg

Stabilitat; Stelfhelt eines Shiffs.

E. The stability. — F. La stabilité. — Sp. La estabilidad. — P. A estabelidade. — I. La stabilità. — Sch. Styfheteu. — D. Stiyheden. — H. De stijfheid.

Die Kraft, mit welcher ein Schiff bet einem Seilemeinbe fitrebt, feine waagerechte Lage im Waffer zu erhalten; bergl. Metagentrum, S. 497 und 498, wo am Ende die Stellen ces hamptwerfs für die Stabilität angegeben find.

Staf: Gifen; f. unter Gifen, S. 260.

E. Staves. — F. Donvain. — Sp. Dueias. — P. Aduelas. — I. Doghe. — Sch. Stäfver. — D. Staverträe. — H. Stafhont; vathout; kujobout.

Jugerlichtete (Richmicht, worans bie Dauben der Gläbe ju allertei häftern gemacht werden. And den Die und Vverdiredisten niete beit Claids beig nach holland, Krantfeich und Genation ungegrührt; man ischilt es and den den in genet ver Gelflie, zu benne es bienen foll, im Piben Dich eboefd, wim Kannen verläche. Man verläufe fie nach Schod, Ring nib großem Taufent; im Schoft hat Go Glid ober fem Taufent; im Schoft hat 60 Glid ober fem Taufent; im Schoft hat 60 Glid ober der maufent, im Schoft hat 60 Glid ober der maufent, im Schoft hat 60 Glid ober der maufent in Schoft hat 60 Glid ober der man der schoft in Schoft hat 60 Glid ober der man der schoft in Schoft hat 60 Glid ober der schoft in Schoft in Schoft hat 60 Glid ober der schoft in Schoft in Schoft hat 60 Glid ober der schoft in Schoft in Schoft hat 60 Glid ober der schoft in Schoft Stabe; ein Ring 4 Schod ober 240 Stabe; nnb ein großes Taufenb 5 Ringe ober 1200 Stud.

Staf:Rugel; fiche Anuppel:Rus

Stag.

E. A stay. — F. Un étai. — Sp. Un estay. — P. Hum estay. — I. Uno straglio. — Sch. Et stag. — D. Et stag. — H. Eene

stag. Gin bides Zan, woburch ein Daft ober eine Stenge nach vorne bin Befeftigung erhalt, alfo beim Stampfen gefichert ift; mabrent ble Bans ten fie nach ber Geite bin balten, alfo beim Odlingern fichern. Cammtliche Stage geben von bem Top ber betreffenben Daften ober nach vorne bin abwarte, und werben mit bem untern Enbe am untern Thelle bee bavorftebens ben Daftes ober ber baporftebenben Stenge befeftigt. Ginb bie Daften febr groß, fo wirb außer bem eigentlichen Stage , und gmar unter: balb beffelben, noch ein lofes Staa anges bracht, welches zugleich ais Lelter fur ein Stage fegel bient. Zafel XXXV, D, Fig. 335 finb ble mit folgenben Rummern bezeichneten Zaue fammtlich Stage: 3, 4, 12, 13, 19, 37, 38, 46, 52, 59, 67, 72; außerbem noch ble mit folgenben Griechlichen Buchitaben bezeichs

nettent 3, s. f., n, de nub z. Ein Sin 3, s. f., n, de nub z. Ein Sin 3, s. f., n, de nub z. Ein Sin 3, s. f. s. f

Die Stage erhalten von ben Maften und Stengen, ju beren haltung fie bienen, folgenbe Namen.

1. Große Stag.

E. The main stay. — F. Le grand étal. — Sp. El estay mayor. — P. O estay graude. — I. Lo straglio di maestra — Sch. Storstaget. — D. Storstaget. — H. De groote stag.

Tafel XXXV, D, Fig. 335, Rr. 3; vergl. Bb. II, S. 2543, Rr. 17.

2. Fod: Stag; Bor: Stag.

E. The fore-stay. — F. L'ètai de misaine. — Sp. El estay de triuquete. — P. O estay do traquete. — I. Lo straglio di triuchetto. — Sch. Fockstaget. — D. Fokstaget. — H. De fokstag.

Tafel XXXV, D. Big. 335, Rr. 37; vgl.

Bb. 11, G. 2545, Rr. 20; und ben Artifel Rodmaft, S. 300, Rr. 3, und G. 301, Nr. 5.

3. Befahn: Stag.

E. The mizen-stay. - F. L'étai d'artimon. - Sp. El estay de mezana. - P. O estay da mezena. - I. Lo atraglio di mezzana. - Sch. Besanstaget. - D. Besanstaget. - H. De bezanstag.

Tafel XXXV, D, Sig. 335, Mr. 59; vergl.

Bb. II, G. 2545, Rr. 19.

4. Große Stenge , Stag.

E. The maintopmaststay. - F. L'étal du grand måt de hune. - Sp. El estay del mastelero mayor. - P. O estay do mastareo grande. - I. Lo straglio di gabhia. -Sch. Storstångstaget. - D. Storstangstaget. - H. De groote stengstag.

Tafel XXXV, D, Rig. 335, Rr. 12; vgl.

28b. II, S. 2545, Mr. 18.

5. Borftenge: Stag.

E. The foretopmaststay. - F. L'étai du petit måt de hune. - Sp. El estay del mastelero de velacho. - P. O estay do mastareo de velacho - I. Lo straglio di parrochetto. - Sch. Förstångstaget. - D. Forstangstaget. - H. De voorstengstag.

Tafel XXXV, D, Sig. 335, Mr. 46; vgl. 96. II, S. 2547, Nr. 22.

6. Rrengftenge: Stag.

E. The mizentopmaststay. - F. L'étai du perroquet de fougue. - Sp. El estay del mastelero de mezana. - P. O estay do mastareo da gata. - I. Lo straglio di contramezzana. - Sch. Kryss-stängstaget. - D. Kryds-stangstaget. - H. De krulsstengstag.

Tafel XXXV, D, Fig. 335, Rr. 67; vgl. Bb. 11, S. 2550, Nr. 24.

7. Großbramftenge: Staq.

E. The maintopgallantstay. - F. L'étal du grand perroquet. - Sp. El estay del mastelero de juanete mayor. - P. O estay do mastareo de joanete grande. - I. Lo straglio di pappatico di maestra. - Sch. Storbramstängstaget. - D. Storbramstangstaget. - H. De groote hramstengstag. Zafel XXXV, D, Fig. 335, Rr. 19; vgl.

Bb. 11, S. 2550, Nr. 25.

9t. 11, S. 2550 . Nr. 27.

8. Borbramftenge : Stag.

E. The foretopgallantstay. - F. L'étai dn petit perroquet. - Sp. El estay del mastelero de juanete de proa. - P. El estay do mastareo de joanete de pros. -I. Lo straglio di pappafico di parrochetto. - Sch. Förbramstångstaget. - D. Forbramstangstaget. - H. De voorbramsteng-Tafel XXXV, D, Fig. 335, Rr. 52; vgl. 9. Rreugbramftenge: Stag.

E. The mizzentopgallantstay. - F. L'étai de la perruche. - Sp. El estay del mastelero de perlquito. - P. O estay do mastareo da sobregata. - I. Lo straglio del helvedere. - Sch. Kryssbramstångstaget. -D. Krydshramstangstaget. - H. De kruisbramstengstag.

Tafel XXXV, D, Rig. 335, Rr. 72; vgl.

28b. 11, G. 2550, Mr. 26. 10. Große: Dberbramftenge: Stag;

Große Ronal: Stag. E. The main royal-stay. - F. L'étai de grand perroquet volant. - Sp. El estay

del mastelerito de sobrejuanete mayor. -P. O estay do mastarco de sobrejoanete grande. - I. Lo straglio di contrapappafico di maestra, - Sch. Storofverhramstångstaget. - D. Storoverbramstangstaget. - II. De groote bovenbramstengstag.

Tafel XXXV, D, Fig. 335, 8; vergl. St.

II, S. 2550, Rr. 28. 11. Boroberbramftenge: Stag; Bor: Ronal: Stag.

E. The foreroyal-stay. - F. L'etai de petit perroquet volant. - Sp. El estay del mastelerito de sobrejuanete de proa. - P. El estay do mastareo de sobrejoanete de proa. - I. Lo straglio di contrapappatico di parrochetto. - Sch. Föröfverbramstängstaget. - D. Foroverhramstangstaget. -H. De voorbovenbramstengstag.

Tafel XXXV, D, Big. 335, 7; vergl. St. II, S. 2551, Mr. 30.

12. Dberfrengbramftenge : Ctag; Rreus Ronal : Staq.

E. The mizenroyal-stay. - F. L'étal de la perruche volante. - Sp. El estay del mastelerito de sobreperiquito. - P. 0 estay do mastareo da sobregata volante. -I. Lo straglio del contrabelvedere. - Sch Öfverkryssbramstångstaget. - D. Overkrydsbramstangstaget. - H. De bovenkrnishramstengstag.

Zafel XXXV, D, Fig. 335, a; pergl. St. II, S. 2550 , Nr. 29.

13. Rluver: Stag ob. Rluver: Beiter. E. The jihstay. - F. L'étal on la draille du foc. - Sp. El estay ó niervo ó miembro del foque. - P. O contraestay da bevarrona, - I. Lo straglio o la draglia del flocco. - Sch. Klyfvarens ledare. - D.

Klyvertens leier. - H. De kluiverleier. Zafel XXXV, D, Blg. 335, &; vergl. 80. II, G. 2594, Rr. 68; vergl. auch Muebe:

ler bee Rlupere. G. 69.

14. Bad: Stage bee Bugfpriete: fiebe G. 84, Ilnfe unten 15. Bad. Stage bee Rluverbaume: fiebe G. 84.

16. Baffer: Stag.

E. The bobstay. - F. La sonsbarbe du beaupré. - Sp. El barboquejo. - P. Os cabrestes. - I. La briglia del copresso. -Sch Vattenstaget. - D. Vaterstaget. - H.

De waterstag.

Gin ftarfee Tau, Tafel XXXIII, B, Sig. 13, mn, welches burch ein Gatt im Borfteven ober Galjoneichegg unter bem Galjonebilbe burchgenommen, und oben mit Taljereepe : ober Jungfernbloden an ben Rragen befeftigt wirb. Ge bient bagu, bas Bugfpriet am Borfteven feftgubaiten ; vergl. Bt. 11, G. 2546 u. 2547.

17. Stampf : Stage bee Rluver: baume und Muffenfluverbaume.

E. The martingale-stays. - F. Les étais de martingale - Sp. Los barboquejos del botalon de foque y de foque volante. -P. Os cabrestes do páo da boyarrona e da boyarrona volante. - I. Le briglie del bastone di flocco e di flocco volante. - Sch. Stampstagen. - D. Stampestagene. - H. De stampstagen.

Starte Taue, Tafel XXXIV, D, Rig., 42 n , I , k , m , und Tafel XXXV , D , Rig. 336, tt, welche ben Riuverbaum, und, wenn einer ba ift, auch ben Mußenfifiverbaum eben fo nach unten bin befeftigen, wie bae Bafferftag bas Bugfpriet fefthall; ber fenfrecht vom Bugfpriet abgebenbe Stod, ober bie beiben abgebenben , wie in ber legten Rignr, beifen Stampfftode: vergl. Bb. 11, G. 2549 unb 2595.

18. Lauf: Stag; Rlimm : Stag.

E. The manropes of the bowsprit; the bowsprit-horses. - F. Les garde-corps du beaupre. - Sp. El guardamancebo del bauprés. - P. O guardamancebo do gurupes. - I. Il guardamano del copresso. -Sch. Löpstagen. - D. Löbestagene - H.

De loopstagen; de klimstagen.

3mei Taue oben an beiben Geiten über bem Bugfpriet, Tafel XXXIII, B, Big. 34, abd; fie bienen ben auf bas Bugipriet binaufgeben: ben Leuten gum Gelanber; mit bem untern Enbe figen fie an Mugbolgen d d in ben Rlueholgpole iern ee feft : bann geben fie burch zwei Rau: ichen , welche an fleinen Brohfen c uber bem Boditagfragen bangen; mit bem obern Enbe ind fie an Augholgen befeitigt, bie an ber Ginerfeite bes Bugfprietefeleboofbe an feftfigen. Auf ihrem obern Enbe merben gwei Querftabe engebracht, gwifchen benen ein Res, wie Fig. 15, gebilbet wirb, auf welchem bas Borftenges tagfegel ju liegen fommt, wenn es feftgemacht it ; wie Tafel XXXVI, B, 1, Rig. 19, q. it feben ift.

19. Lofes Stag; Borg : Stag: Enid : Stag; fiebe unter Borg, G. 135. ind unter Rnid, G. 403, rechte unten. Bes ee Stag, bas jur Berftarfung eines eigentit: ben Stage, ober ale Leiter fur bas bagu ger

borige Gegel unter bem erfteren fortiauft. Rur große Schiffe haben bergleichen, und gwar gewohnlich nur vier : bas große lofe Stag , bas lofe Forftag, bas loje große Stengeftag und bas loje Borftengeftag. Die Ramen fur biefe Stage in ben übrigen Spracben fint leicht que bem Artifel Borgitag, G. 135, und aus ben bier vorangegangenen Rummern 1, 2, 4 unb 5 gufammen gu fegen,

a. Das große lefe Stag lit Tafel XXXV, D, Big. 335, Dr. 4, gu feben, und 20b. II, 6. 2544 unten genau beichrieben,

b. Das lofe Foditag ift auf berfeiben Taiel und in berfeiben Figur Dr. 38 gn feben, und Bb. II, G. 2547, Rr. 21 befchrieben.

c. Das lofe große Stengeftag lit eben ba Dr. 13 gu feben, und Bb. II. G. 2545 .

Dr. 18 befdrieben.

d. Das lofe Borftengeftag ift eben ba Rr. 46 gu feben, und Bb. II, @ 2547, Dr. 22 befdrieben.

Die fonft noch vorfommenben lofen Stage find nur Leiter fur bie betreffenben Gegel.

Sollinger: Stag; fiehe unter Sollin: gern, G. 604, linfe unten.

Spanifches Stag; ein zuweilen ges brauchter Rame für Badftag bee Bug: fpriete; fiebe G. 84.

Stagauge.

E. The eye of a stay. - F. Le collet d'étai. - Sp. La gaza de estay. - P. A. garganta do estay. - I. La gazza dello straglio. - Sch. Stagstroppet; stagogat. -D. Stagojet. - H. Het stagoog.

Der Theil bee Stage, weicher um ben Daft ober bie Stenge liegt, und ein Muge bilbet. Die Hugen ber unteren Stage fint eine febr funftliche Arbeit, wie Safel XXXIII, B. Rig. 24 ju feben ift.

Stagblod; f. unter Blod, G. 122,

Stagen; fiehe Benben über Stag.

Staafod; fiebe unter Fod, G. 299. Staggarnat; fiebe Garnat, S. 309.

Stagfragen; fiebe unter Rragen. S. 424, Rolumne rechts.

Stagtaafel; fiebe unter Zaafel.

Stagmeife; fiebe bas Anfertan fteht ftagmelfe, G. 34, Dr. 22. Stablen beim Blodbreber: fiebe

Betel, G. 107; ber Blodmacher bat jum Bearbeiten ber aus bem barten Bodbois beites benben Cheiben mehrere Betel ober Gtab: len notbig :

1. Den Schrotftabl mit einer platten und einer runben Geite, jum Ausschroten ober Musfchaben ber Reep.

2. Den Solichts ober Runbftabl . mit platten Geiten, Die aber vorne fdrage meage:

ichnitten fint, ober folt jufammenlaufen, fo baß vier ichnelbente Gden und eine fomale ichnelbente Rlache entfiebt; biefer Stahl bient jum Abichtichten ber Scheibenfeiten.

3. Den Spis ober Stedftabl, mit brei icharfen Gden, und folb gulaufend; er bient ble Seiten ber Scheibenfeep in ichroten.

4. Den Ausbreh: ober Salbbidftahl, abridith bem Schrotftahl, nur ift bie hintere Seite bel ber Schneibe ichrage weggeschnitten.

5. Den Breits ober Rlachflahl, vorne mit einer Schneibe, bie ichrage meggefciniten ift, und gwar noch ichrager wie bei bem Ausbrebflahl.

Alle biefe Stablen find icharfer und feiner ale bie gewöhnlichen Betel.

Stafen.

E. A boat's-hook or pole. — F. Un baton; une gaffe; une perche. — Sp. Una asta; un bichero. — P. Huma asta; hum bicheiro. — I. Un bastone. — Sch. En stake. — D. En stage. — H. Een stage.

Gine holgerne Stange, beren man fich befonbere jum Forticitieben Heiner Fabrgenge bebient; am obern Enbe hat fie eine Rrude, am untern einen gabefformigen Saafen; f. Boot ehaafen, S. 132.

Stampfen.

E. To pitch; to sond. — F. Tanguer. — Sp. Cabecear. — P. Arfar. — I. Ficcare; saltare. — Sch. Stampa. — D. Stampe. —

H. Stampen. Die fewantenbe Bewegung bes Schiffe in hohler Gee, und gwar in ber Richtung ber Bange. Das eigentliche Stampfen gefchiebt , wenn bas Schiff bei biefer Bewegung mit bem Borbertheil tiefer bineinfallt , ale mit bem Sintertheil. Ginft es aber jebesmal mit bem Sintertheil tlefer ale mit bem Borbertheil, fo fagt man : bas Schiff fampft aufs Gatt. Gin Schiff, bas beftig ftampft, beißt ein Stampfer. Die gange Bewegung entfieht burch bie Bellen , welche bas Bor: ober Ache terfcbiff heben und wieber finfen laffen. Der Stof wirb um fo heftiger, wenn bas eine Enbe gerabe gehoben wirb, mabrent bas antere eben Durch bas Stampfen leiben bie Daften und Berbinbungen bes Gebanbes fehr. Rurge Schiffe fampfen viel mehr ale lange; baber baut man in gegenwartiger Beit bie Schiffe fur bie großen Djeane viel langer ale ehemais; alebann burchfcneiben fie immer mehrere Bellen qualeich, und werben beffer von ihnen uns terftust. Auch tragt eine falfche Ctaumg viel jum Ctampfen bel; wenn namlich fchwere ga: ften nach vorne und binten gebracht werben , und baburch bas Moment auf jeber Geite ver: größern. Man muß beshalb bie fchweren La: ften mehr nach ber Ditte ber gangenare brin: gen. Schiffe, bie born und binten febr fcharf gebaut finb, ftampfen ebenfalls befliger, ale bie binten und vorne voll gebauten; weil biefe

letteren mehr Unterfithung im Baffer finben. Die bauptiachtichten Lebren über bae Stampfen und Schlingern finben fich Bb. 11, C. 2210-2224; C. 2509-2511, S. 2516-2522.

Aufe Gatt ftampfen.

E. To pitch a-stern. — F. Tanguer en arrière. — Sp. Arfar. — P. Arfar arré. — I. Saltare colla poppa. — Sch. Stampa akter. — D. Stampe agter. — H. Op't gal stampen.

Ciebe vorbergebenbe Erffarung.

Stampfer.

E. A pitcher. — F. Un tangueur. — Sp. Un cabeceador. — P. Hum arfador. — L. Un ficcatore. — Sch. En stampere. — D. En stamper. — H. Een stamper.

Siebe Grfiarung unter Stampfen. Stampfer einer Ranone; Anfe

Stampfer einer Ranone; Anfeber; Gestolben. E. The rammer. - F. Le refouloir. -

Sp. El ascador: - P. O atscador: o cador. - Il calcatoro calcador. - D. Calcador. - D. Ansister C. - D. Ansi

gleich ein Bifcher h; vergl. unter Fener, S. 284, Rr. 12. Stampfreiten.

E. To pitch at anchor. — F. Tanguer sur l'ancre. — Sp. Cabecear sobre et ancia. — P. Arfare sobre amarra. — I. Ficcare sopra l'ancora. — Sch. Stampa för ankare. — D. Stampe for anker. — H. Stampriden.

heftig flampfent vor Anter liegen ; fiehe m: ter Anter, G. 30, Rr. 8.

Stampffee; fiebe unter Gee, G. 621.

657. 9tr. 17.

Stampffteven; fiche unter Steven. Stampfftod.

E. The martingale; the dolphinstriker.
F. La martingale. — Sp. La martingala.
P. A martingala. — I. La martingala.
Sch. Stampstocken. — D. Stampestok.

ken. — H. De stampstok. Gin verfältnismäsig furger Baum, Tafik XXIV, D., Rig. 42, k., welcher an der Berberfelte bes Bagipreteifelsberde angebracht wie. with burch eifen angebracht eber eber der ber bestellt bei Bampflaget umd bee Klüverbaums fahren; 1 beife bes Blinnen, n bas Ausser

Stampfing. Set bas Schiff einen Außenfillsverbaum, fo int der Campfing deppetig. Der Läfel XXXV, D. Big. 336, p., wo bat ein Gentlider Stampfing 11. missigen den beiden Stampfieden über bie Kolie x fahrt. Die Ürtigen Zaue x, q, 1, 2, 3, find Klittere um Anweilliwere Badflager; vgl. Bb. II, S. 2549 und S. 2593.

Stampfftogen; beftig flampfen; fiebe Stampfen.

Stand, beim Rabnbauer; f. Glb: fabn, G. 260.

Standblod'; fiche Anecht, S. 403. Standele ober Standdiele, beim Rahnbauer eine bide Plante, weiche an einem Mibfahn ben Ruberpioften ober ben Schaft bes Stuerrubers bilbet.

Stander; Top. Stander.

E. A broad pendant; a cornet. — F. Une cornette; un guidon. — Sp. Una corneta; un gallardete de corneta. — P. Huma corneta; bum galbardete de corneta. — I. Una cornetta. — Sch. En standart; en standar. — D. En stander. — H. Een stander.

Stander ober Schnauftag eines

E. A jack-stay; a traverse-horse. — F. L'étai d'une draille. — Sp. El estay de un niervo. — P. O estay d'unm contraestay. — I. Lo straglio d'una draglia. — Sch. En

standar; et standarstag. – D. En stander; et standerstag. – H. Een staander; eene

staanderstag. Gin fenfrecht ftebenbes Tau binter einem Daft ober einer Stenge, an welchem ber Leiter eines Allegere mit einer Raufche auf: und ab: gebt, wie bei bem großen Mareflieger Safel XXXIV, E, Fig. H, wo ber Stanber von ber Raufche h bie gur Borbramfabling bei g reicht, und ber Darefficgerfeiter mit ber Raufche d am Stanber auf und nieber geht; vergl. Bb. II, S. 2598 , Rr. 71. Ungefahr gegen bie Ditte eines folden Stanbere wird eine Daus ange: bracht, bamit ber Leiter nicht gu boch binauf: geht. Der Rieberhoier, ber manchmal unmitteibar an ber Raufche d angebracht wirb, beißt Lettientje. Rabrienge bie eine Brefod fub. ren (G. 143) haben juweilen einen folchen Stanber vor bem Daft, um baran bie Raa ber Brefod, weiche bann auch Bagienrag beißt, auf und nieber gu holen.

Stander eines Drebreeps.

E. The runner or downhauler of a tye.
F. Le garant ou carguebas de l'itague.
Sp. La cargadera de la ostaga.
P. A cargadeira da ostaga.
F. I. I cargahasso deli'ostaga.
Sch. Drejreps standaren.
D. Dreyrebs standeren.
H. De draaireeps standeres.

Stander bee Gangfpille; f. Belle bee Gangfpille.

Stander; fiehe Fefter Part eines Zans, S. 522.

Stander ber Laterne; f. Latern: Gifen, S. 458.

Standerholg.

E. The stick or stock of a broad pendant. — F. Le hâton d'un guidon. — Sp. La vergilla de corneta. — P. A vergilha de corneta. — P. A vergilha de corneta. — I. Il piccolo pennone di cornetta. — Sch. Standar-stocken. — D. Standertstokken. — H. De standerstokken.

Die fleine Raa, an welcher ein Stanber befestigt und aufgeheißt wirb; fiebe Stanber ober Topftanber.

Stange ber Bumpe; fiehe Bumpens ftange, G. 541.

Stapel.

E. The stocks or slips for shipbuilding.

F. La cale. — Sp. El astillero. — P.
 O estaleiro. — I. Il cautiere; lo scalo. —
 Sch. Stapeln. — D. Stabelen; bankestok-

ken. - H. De stapel.

Bom Stapel laufen laffen.

E. To launch a ship. — F. Lancer un vaisseau. — Sp. Bolar 6 lauzar un navio al agua. — P. Bolar ou lanzar bum navio ao mar. — I. Varare una nave. — Sc. Lita et akepp gå af stapeln. — D. Lade et skib iöbe af stabeleu. — H. Een schip altoppen laten, van de belling of van de stapel.

stapet. Gin Schiff, wenn es dazu weit genng gebant ift, von feiner Bauftellt ins Wolfer gleiten leiffen. Die verfeideren festbarten Rationen baten babet manfereit von einauber abmeidende Ginrichtungen woh Gebrücke. Die Berrichtung weiten der der der der der der der der fein Zefe XXXV p. 3 fig. 234-330 barge fiellt und Br. 11, S. 2170-2178 genan ber iderteben.

Stapelblode.

E. The blocks under the keel. — F. Les tins. — Sp. Los picaderos. — P. As picaderas. — I. I tacchj. — Sch. Stapelblockarne. — D. Stabelblokkene. — H. De stapelblokken.

Die Rlobe, Tafel XXXVII, Fig. 5, a, a, a, welche in einem Abstanbe von funf Ruß fo auf einander gelegt werben, bag ihre obere Seite eine fcbrage Linie nach bem BBaffer gu bilbet; auf biefe Blode fommt ber Riel bee gu erbauenben Schiffe ju liegen. Die obern Blode find immer furger wie bie untern, und auf bies fen festgefpidert; bie unterften find mit ihren Eden auf bie Bettung ober holgerne Unterlage gefpidert, welche ben Groboben bee Berfte an Diefer Stelle bebectt, und feft in benfelben eins getrieben ift; vergl. Bb. II, G. 2459. Die pberften Biode find von welchem Bolg, um bei bem Ablaufen bee Schiffe leicht gerfpalten und berausgefchlagen werben gu fonnen; baber beis Ben fie auch bei ben Englanbern splittingblocks. Der oberfie und bochfie Blod, ber unter bem vom Baffer abitebenben Enbe bee Ricle liegt, beißt Dompblod.

Stationes navium; bel ben alten Romern bie Rheben.

Statumen; bei ben alten Romern ein

Spant ober Buholy; bei ten Griechen bief es Stamin. Stauchmeger; Stauchmegerin.

Stauchweger; Stauchwegerin

E. The floorheads ceiling. — F. Les valgres d'empature. — Sp. Los palmejares. — P. As escoas debalto dos brazos primeiros; os palmejares. — I. Le verzene solto i flori. — Sch. Vägarne under sitterne. — D. Vägerne under sitrerne. — H. De stulkwageringen.

Die Beger aber Begeringen find bie Bie nembarfen, mit ben die Bonten von inne nembarfen, mit bei bei ben bei ben bei ben bei bei bei ben Leite gundeftillegen ben beifen bie flurw ger oher Weger im Rlach, bann femmen bie Stauch weger machen Bande ber flur, mar Dop bet Lieur; dam bie Kimmweger, da wo ber Schiffe beber fich anfrahet bleigt; bann bie fiebign Begarp, welche bie beinabe fentrechten Geine befeiteten, und beingefammt Gern ferunges

beißen; vergl. Bb. 11, G. 2356 - 2357.

E. To stow. — F. Arrimer. — Sp. Arrimar; arrumar; estivar. — P. Arrumar; estivar. — I. stivare. — Sch. Stufva. — D.

Stauer.

E. A stower. — F. Un arrimeur. — Sp. Un estivador. — P. Hum estivador. — I. Uno stivatore. — Sch. Eu atufvare. — D. En stuyer. — H. Een stuwer.

Gin in einem Geehafen mit ber Stanung vertrauter Runftverftaubiger; fiebe vorhergebenbe Erffarung.

Staubolg.

E. Fathomwood for stowing. — F. Bois d'arrimage. — Sp. Leña de estiva. — P. Madelra de estiva. — I. Legno per stivare. — Sch. Stufningsträ. — D. Stuvningsträe. — II. Stuvningsträe.

Anüppelholg ober furge Cfude Bolg, bie jum Sauen blenen, und gwifchen und unter bie 34ifer gelegt werben; vergl. Bb. II, S 2515. Staukeile; fiebe unter Rell, E. 384.

rechte Rolumne unten. Staven; fiebe Staffholg, G. 655.

Staven einer Daumfraft.

E. The iron bar of a handscrew or jack

— F. La barre de fer d'nn cric. — Sp. La sarra de un gato 6 liron. — P. A barra l'hum carlequim. — I. La barra d'un crico martin. — Sch. Tumkraftena staf. — D. Fommekraftena stav. — H. De staf van sene dommekracht.

Die gegabnte eiferne Stange D'aumfraft; iebe biefe G. 233.

Stave; fiche Ctove.

Stavenfade; fiche Schrotfade,

Stechbolgen ober Steefbolten; lebe Reefnodben biel, E. 558. Anfer en bortigen Ramen hat man noch Schweblich: itickbultar; Datifch: atikbolte; Goldinbich:

steekhouten. In See ftechen; fiehe unter Gee, G. 622, in Gee gehn.

Bei bem Binbe ftechen ober aufftes ben; fiebe Aufftechen, bicht bei bem Binbe, G. 67.

Zau ftechen; fiebe bem Anter mehr Tau ausftechen, G. 29. Stech: Wubfe: fiebe Gubfe, G. 321.

Stech: Bubfe; fiebe Gubfe, S. 321. Stech: Rnie; fiebe auf: und niebers

tebenbe Rnie, G. 404. Stech Rnie ber Beting; fiebe Be:

ingefnie, S. 108.

Bumpen: Steel; fiche unter Bumpe, B. 541.

Steefer ober Siper ber Diefftude; febe unter Siper, S. 640, verfehrte

Siber. Steefer; fiebe Ginfteder, G. 254.

Steel: Grund; fiehe unter Grund, Stid: Grund, S. 320. Steel: Gubie: fiebe Gubie. S. 321.

Steel Bumpe; fiche unter Bumpe, 5. 539.
Steel Schoren, f. unter Schoren,

5. 609. Steg ober Legger.

E. The gangboard of a boat. — F. La planche à débarquer. — Sp. La tabla à des-mbarcar. — P. A prancha para desembarcar. — I. La tavola a sbarcarsi. — Sch. Landbrädet. — D. Landbrädet. — H.

De legger.
Gin Brett ober eine Planke, worauf man aus einem Boot aus Land fieigt; ber Steg liegt mit bem einen Ende auf bem Dolibord bes Boots, mit bem andern auf bem Ufer.

Stega; bei ben alten Romern und Griechen bie Laufplante; and bas Berbed im Gangen.

Steira; bei ben alten Griechen ber Uns lauf bes Rieis jum Borfleven.

Steben; bas Taafel ftebt.

E. The tackle will not purchase. — F. Le palan est engagé ou embarrassé. — Sp. El aparejo está embarazado, — P. O apparelho está embarazado on embrulhado .

I. Il paranco o il senale atá imbrogliato o imbarazzato o . Sch. Taklet är oklart. —

D. Takkeiet er oklar. — H. Het takel atasi.

Benn ein Zaafel untlar geworben ift, b. h. wenn fic ber Laufer beffeiben in ben Bloden befniffen hat, und beshalb feftigt.

Die Sonne fteht; fiebe unter Sonne, G. 641, linte unten.

Stehendes Anie; fiche auf: unb nies berfte benbes Rnie, S. 404.

Stehenbes Leif; fiche unter Beit, G. 464.

Siebenber Bart; fiebe unter Bart, Befter Bart, S. 522.

Stehendes Baffer; fiebe Stillftes bent Baffer.

Stehenber Binb.

E. Settled wind. — F. Vent fait. — Sp. Viento formado. — P. Vento duravel. — I. Vento stante. — Sch. Stäende vind. — H. Staande wind. — H. Staande wind. — M. Staande wind. — Gin feiter Bilmb, ber fchon mebrere Tage blimer blefelde Sildtung gehabel fast, unb von bem fich vermuthen (Bit, baß er noch einige Self bilmay ob befelde bedalten merbe.

Die Segel fteblen einanber ben Binb.

E. The sails overlap or becalm each other. – F. Les voiles s'abritent. – Sp. Las velas se quitan el viento; las velas están al socayre. – P. As velas se assombrão. – I. Le vele si toginon li vento. – Sch. Segien taga bort vinden for hvarannan, – D. Sejiene stase blind. – H. De zelien stelen malkander den wind.

Benn bie Segel eines Schiffs einanber ben Bind auffangen. Wenn man vor bem Binbe fegelt, fo fiehlen bie Achterfegel ben Borberfegeln ben Bind, ober icoperen ibn unter.

Stehrt ober Steert.

E. A tail. — F. Un fonet. — Sp. Una rabiza. — P. Huma rabixa; hum rabinho. — I. Una coda. — Sch. En atjert. — D. En stjert. — H. Een staart.

Gin furged Tau, gewöhnlich eine Schwieping, bie an einen Biod geftrept ift, um fin baunit ingendwo efthanden zu fennen. Gin soldere Blod beigt bann ein Steert ble de, fiebe S. 420, Rr. 43; Tafel XXXII, B, 7ig. 31, wo a ber Steert ift. Golden Steert hat auch e Aufrey. 31 auf XXVII, A, 7ig. 5, 1,

f. Ratficert ber Bone, S. 19. Kerner haben auch bie Leefegelespieren ein Steertian, womit bas innere Gnbe gegen bie Raa gebunder wirb. Ebenso hat ber Benterbalfen ein Steertlau, an welchem ber Blod bes Bentertaafels hangt.

Stehrtblod; fiebe unter Blod, G.

Stehrttau einer Leefegelefpiere.

E. The lashing of a studdingsailboom.

F. La hosse du boutehors d'une honnette. — Sp. La boza or rabiza del botalon de una ala. — P. A boza ou rabiza do botalo d'hum catelo. — I. La bozza del bastone d'uno scopamare. — Sch. Et sijertiåg. — D. Et sijertioug. — H. Een staarttouw.

Siehe Erflarung unter Stehrt. Stehrttau bes Bentertaafele; f. Benterbalten, G. 86, und Stehrt.

Steif, ober Segelsfteif.

E. Stiff. — F. Fort du côté. — Sp. Duro à la vela. — P. Rijo de borda. — I. Duro alla vela. — Sch. Styf. — D. Stiv. — II. Stiif.

Stelf heißi ein Schiff, wenn es viele Segel führen fann, ofne babet bem Settenbrude bes Winbes nachzugeben, und fich auf bie Seite zu neigen; vergt. Gtabilitat, S. 655.

Steif verteit; fiebe unter Unter, S. 38. Dr. 10 . unb G. 39, XI.

Steife Rubite, fiebe unter Rubite, G. 444 unb 445.

Steifer Binb; fiche unter Ruhlte, S. 444 unb 445, Steife Ruhlte

Steifheit ober Steife; fiche Stabilitat, S. 655. Steigend Baffer; fiche Fluth, G.

297. Steigröhre ber Bumpe.

E. The upper tube of a pump. - F. Le corps de dégorgement. - Sp. El tube superior de la bomba. - P. O tube superior da bomba. - I. Il corpo superiore d'una tromba. - Sch. Stegröret. - D. Stigeröret. - D. Estigrip.

Die oberfte Robre einer Bumpe, Tafel XXXV, D. gig. 215, von o bie h, worin fich bas Baffer bis oberhalb bes Rolbens ansammelt, um fich burch bie Ausgufrohre zu ergießen.

Steilen ber Beting; fiche Betinge: fteilen, S. 108, rechts unten. Steilen ober Stell: Leinen; bie Taue

an ben Beringenegen. Steinriff; fiebe Riff, G. 565.

Stet; fiebe Stid.

Stell Segel.

E. A complete suit or set of sails. — F. Un jeu de voiles. — Sp. Un juego de velas. — P. Hum jogo de velas. — I. Un giuoce di vele. — Sch. Et sätt af segel. — D. Et sät seil. — H. Een stel zeilen.

Alle Segel gusammen , welche bie wollftanbige Bescheiung eines Schiffs ausmaden; so fagt man 3. B. , bas Schiff bat ein altes ober ein neues Stell Segel". So bebeutet auch Stell Maften alle Maften und Stengen eines Schiffs ausmamen.

Die Segel ftellen.

E. To trim the sails. — F. Orienter les voiles. — Sp. Orientar las velas. — P. Orientar as velas. — P. Orientar as velas. — I. Orientare le vela. — Sch. Brassa seglen efter vinden. — D. Sätte sejlene efter vinden. — H. De zeilen stellen.

Die Segel vermittelft ber Braffen , Bulienen und Schooten nach ber Richtung bes Binbestellen.

Stellafche; fiebe Stelling.

Stellen bee Steuere; fiche Finger. linge, S. 286.

etelling.

E. A stage. — F. Un échafaud; un pont volant. — Sp. Planchas de viento. — P. Andaime ou andame volante. — I. Un bazigo. — Sch. En ställning. — D. En stellads; en stelling. — II. Eene stelling.

Stellfolben; fiebe Richtfell, &

Stellpallen bes Raperte.

E. The steps of the cheeks of a carriage.
F. Les échelons des flasques d'un affat.
Sp. La escaleta de la cureña.
P. A escada da carreta.
I. La scala d'una carretta.
Sch. Trappan.
D. Trappen.
H. Stelpallen.

Die flufenformige Erböhung ber Seitenftide eines Rapperts, wie Tafel XXXVIII, Sig. 6, Br. 1-4 und Sig. 7 gu feben ift; ferner Tafet L, unter ben Rachtfignalen.

Stemubetel, beim Blod na der, ein platter, mittelgroßer Betel. Die eine platte Seite embigt fich in ber Schneibe felbit, nnt bie andere ift, wo bie Schneibe anlängt, forage weggeichniten. Der Endbetel fit ftarfer an Gifen, aber ichmidter als ber Stemmbetet,

Stempel, beim Reepfdlager.

E. The post of a spinningwheel. - F.

Le poiesau de la roue. — Sp. Bi poste de a rueda. — P. O poste da roda. — I. Il salo o lo stipite della ruota. — Sch. Poten. — D. Posten. — H. De stempel. — Transière in de Spinn-ubré ficht; fic fann in benifelbra aufafelfierten, bamit ble Comur befio ficht um ble terten, bamit ble Comur befio ficht um ble

Betriebe liegt; fiebe Rrone, S. 427. Stempel:Bolgen; S. 129, Rr. 18.

Stempeln.

E. To drive out the boits. — F. Resousser les chevilles. — Sp. Rebujar los ernos. — P. Repuxar as cavilbas. — I. spartare fuori un perno. — Sch. Stämpla.

- D. Stemple. - H. Stempelen. Ginen Bolgen vermittelft eines Stempelbols ens beraus treiben; fiebe Stempelbolgen, S. 129, Rr. 18.

Stenge.

E. A topmast, or a topgallantmast, or a ovalmast. — F. Un mat de bune on de erroquet. — Sp. Un mastelero. — P. Hum nastareo. — I. Un albero di gabbia o di sappafico. — Sch. En stång. — D. En stang. — H. Eene steng.

Die beweglichen Berlangerungen ber Daften. vie Saf. XXXIII. C. Ria. 23, mo bie Stenge ber untere Beriangerung icon feftfteht; Die Bramftenge ober obere Berfangerung bi eben eraufgebracht wirb : Tafel XXXIV. D. Ria. io, find bie brei Daften mit ihren Stengen mb Bramftengen ju feben. Bie bie lettere Bigur geigt, fo bienen Stengen und Bramftenen um bie Dare: und Bram:Ragen und Ge: el ju tragen. Bie bie Stengen binaufgebracht verben , Ift Bb. II , G. 2541 - 2543 angegeben. Das Schiotibolg wird burch bas im Rufe ber Stenge befindliche Gatt gestedt, rubt auf ben Sahlingen , und halt fo bie aufgebrachte Stenge eft. Das ftarte Tau, womit eine Stenge aufe eheifit wirb, beifit Stengewindreep, mels jee Bb. II, G. 2552, Rr. 35 genau befchrieen ift. Die Stengen baben and wie bie Das en ihre Banten und Stage, und anger ben Ranten bie Barbunen. Die Stengen haben ach ihren verfchiebenen Stellen folgende Ramen.

1. Große Stenge.

E. The main topmast. — F. Le grand nat de hune. — Sp. El mastelero mayor. — P. O mastareo grande. — I. L'albero di abbia. — Sch. Stor-stången. — D. Stortangen. — H. De groote steng. — Eafel XXXV, D. , %ig. 335, d; ergl. 2b.

Lafet AAA, D. Kig. 335, d; bergl. 206. [1, S. 2541. Die Länge ber großen Senge fit gewöhlich 11/2 Mal die Länge bee Segeibalsens; ihr größter Durchmeffer ift 7/288 ihrer Länge, und ihr fleinfter 7/22 vom größten; ber bat 1/10 ber gangen Länge.

2. Bor : Stenge.

E. The foretopmast. - F. Le petit mat

de hune. — Sp. El mastelero de proa 6 de velacho. — P. O mastareo de velacbo ou do traquete. — I. L'albero di parrocchetto, — Sch. Förstången. — D. Forstangen. — H. De voorsteng.

Tafel XXXV, D, Big. 335, m; vergl. Bb. 11, G. 2541. In Lange und Dide ift fie ber großen Stenge gleich.

3. Rreng: Stenge.

E. The mizen topmast. — F. Le måt de perroquet de fongue. — Sp. El mastelero de mezana. — P. O mastareo da gata. — I. L'sibero di contramezzana. — Sch. Kryssstången. — D. Krydsstangen. — H. De kruissteng.

Tafel XXV, D. Fig. 335, t; wegl. Bb. II. Sing ber Gereit fil der Ling ber Gegelbalten gli der Ling be Gegelbalten gli der Ling be Gegelbalten glich. Der größte Durchmeffer isse ber Lönge; ber lieinlie is bes größten; ber Taby is der Länge (linge Gestlie führen feine Areusbramsteng; alebam wirb bie Kreugkeng weit länger gemacht;

4. Grofe Bram: Stenge.

E. The main topgallant-mast. — F. Le grand mht de perroquet. — Sp. El mastelero di juanete mayor. — P. O mastarco do joanete grande. — I. L'albero di pappalico. — Sch. Storbramstången. — D. Storbramstangen. — H. De groote bramsteng.

Lifel XXXV, D. fig. 335. f.; vergl. Bb. II. 2534. Die Ednge berfelben ist % ber 28age bee Eegelbaltens; ibr größter Durchmester //s ber Ednge; ibr lleinster //s vom größten. Der Zop // ber Ednge. Gell noch ein Oberbramsegel angebracht werden, so hat er 2/3 ber Ednae.

5. Bor:Bram: Stenge.

E. The foretopgallantmast. — F. Le petit måt de perroquet. — Sp. El mastelero del juanete de proa. — P. O mastareo do joanete de proa. — I. L'albero di pappafico di parrochetto. — Sch. Förbramstången. — D. Forbramstangen. — H. De voorbramsteng.

Tafel XXXV, D, Sig. 335, n; vergl Bb. II, S. 2541. 3hre Lange ift 7/9 ber Lange bes Segelbalfens; ihr größier Durchmeffer, ihr fleinfter und ber Top, wie bei ber großeu Bramsftenge.

6. Rreug: Bram : Stenge.

E. The mizentopgallant-mast. — F. Le mât de perruche. — Sp. El mastelero de periquito. — P. O mastareo da sobregata. — I. L'albero del belvedere. — Sch. Kryssbramstängen. — D. Krydsbramstangen. — H. De kruisbramstenge.

Tafel XXXV, D. Fig. 333, u; vergl. Bb. II, S. 2541. 3bre Lange ift bie Saifle ber Lange bes Gegelbalfens. Die übrigen Dimenfionen wie bei ber großen Bramftenge. 7. Große Dberbram, Stenge.

E. The main royslmsst. - F. Le grand måt de perroquet volsnt. - Sp. El mastelerito de sobrejuanete mayor. - P. O mastareo do sobrejoanete grande. - I. L'albero di contrapappatico. - Sch. Storofverbramstången. - D. Storoverbramstangen. - H. De groote bovenbramsteng.

Tafel XXXV. D, Fig. 335, a; vergl. Bb. II. G. 2542.

8. Bor: Dberbram: Stenge.

E. The foreroyalmast. - F. Le petit måt de perroquet volant. - Sp. El mastelerito de sobrejusnete de proa. - P. O mastareo de sobrejoanete de proa. - 1. L'albero di contrapappatico di parrochetto. - Sch. Föröfverbramstången. - D. Foroverbramstangen. - H. De voorbovenbram-

Tafel XXXV, D, Fig. 335 , B; vergl. Bb. II, S. 2542.

9. Dber: Rreugbram: Stenge.

E. The mizenroyalmsst. - F. Le mat de perruche volante. - Sp. El mastelerito de sobreperiquito. - P. O mastareo de sobregata volante. - I. L'albero di contrabelvedere. - Sch. De bovenkruisbramsteng. Tafel XXXV, D. Rig. 335, y; vergl. Bb. II , G. 2512.

Borg . Stenge; fiebe G. 135, linfe

Stengen ftreichen; fiebe Streichen. Stengen auffegen; f. Auffeben, S. 66.

Marefegel auf halber Stenge.

E. The topsails half mast up. - F. Les huniers à mi-mât. - Sp. Las gavias arriadas á medio mastelero. - P. As gavias arriadas á meio mastareo. -- I. Le gabbie a mezzo albero. - Sch. Half hissade märsseglen. - D. Halvhissete märssejlene. -H. De marszeilen ter halve steng.

Siebe Grffarung unter Darefegel auf ben Rant laufen laffen, G. 552.

Stenge: Stag; Bram : Stenge: Stag, u. f. m.; fiebe unter Ctag, G. 656.

Stenge . Binbreep; fiebe Binb: ree b. Stenge : Bant; Groß : Stenge:

Bant u. f. m. : fiebe unter Bant. Sterngeit; ober Beit ber erften Be-

wegung. E. Siderial time. - F. Temps sidéral. - Sp. Tiempo sideral. - P. Tempo sideral. - I. Tempo stellare. - Sch. Stjerntiden. - D. Stjernetiden. - H. De star-

Die Beit, in welcher fich fcheinbar bas gange himmelegewolbe um bie Grbe breht, ober ber fdeinbare Umlauf bes gefammten Firfternenbees red. Gin Sterntag ift ber Beitraum, wels der gwifden gwei nachften obern Rulminationen eines Rirfterne verfließt, Die Sterntage fint fammtlich von gleich langer Dauer; jeter bat 24 Sternftunben; jebe 60 Minnten, jebe Minute 60 Gefunden, u. f. m. Da mabrent eines gangen Sterntages ber gange Simmele: aquator burch ben Meriblan geht : fo gieben in jeber Sternftunbe 15 Grabe , und in jeber Stern: minute 15 Bogenminnten, und in jeber Stern: fefunbe 15 Begenfefnnben burch ben Meritian. Sierauf beruht bie Bermanblung ber Beit in Lange , und ber Lange in Beit; mofur fich Br. III, G. 184 bie Zafel XVII fintet. Der Beite raum, in welchem bie Conne bei ihrem fcbeinbaren fabrlichen Umlaufe jum felben Sirfterne, ober jum felben Buntte eines Sternbilbes jurudfebrt, beißt bae Stern jahr. Gein Untericieb vem Connenjabr ift Bb. 1, G. 49 angegeben.

Steuer: Steuerruber; Ruber.

E. The rudder; the helm. - F. Le gouvernail. - Sp. El timon. - P. O leme. -I. Il timone. - Sch. Roret; styret. - D. Roeret. - H. Het stuur; bet roer. Tafel XXXVII, Fig. 1, Rr; Fig. 6. T: bas ftorfe Soly am Achterfteren, womit bas Schiff geftenert wirb. Geine Bufammeniesung

ift 3b. 11, G. 2374-2379 angegeben : umb G. 2468 feine Beichnungeweife. Die Birfungen bee Steuerrubere nach mathematifden Grunbfaben fint G. 2242 - 2260 bargeftellt; und binfictlich ber Danever, G. 2649.

Das Shiff luftert gut auf bas Steuer: fiebe Luftern, G. 480.

Das Rnber ober Steuer in Bee! Belm im Bee!

E. The helm a-lee! Luff! - F. Barre venir au vent! - Sp. ¡Orza! Sotavento la caña! - P. Orza! - I. Orza! - Sch. Ror i la! - D. Roeret i la! - H. Roer

Der Befehl an ben Steuernben, Die Ruber: binne ober ben Gelm nach ber Leefeite bes Schiffe ju breben, woburch bas Schiff anluvt. Diefer Beit Benben burch ben Binb ber erfte; vergl. Bt. II, G. 2655 unb 2657.

Das Ruber ober Stener gu Int. marte! Belm lurmarte!

E. The belm a-weather! Bear away! -F. Barre à arriver : - Sp. : Arriva ! Barlovento la caña! - P. O leme de lo! -I. Arriva! Appoggia! - Sch. Ror i lofvart! - D. Roeret til luvart! - H. Roer te

loefwaarts !

Der Befehl, ben Belm ober bie Rnberpinne nach ber Luvfeite bee Schiffe ju breben . mo burch bas Schiff abfallt. Diefer Befehl lit beim Wenben por bem Binbe, ober beim Balfen ber erfte: veral. Bb. II. G. 2661.

Mittidiffe bas Ruber ober Steuer!

belm mittichiffet

E. Right the helm! - F. Droit la barre! - Sp. | Derecho la caña! - P. Leme à nelo! - I. Timone alla via! - Sch. Ror. nidskepps! - D. Roeret midtskibs! --

I. Midscheeps 't roer! Regt 't roer! Der Befehl, ben Belm gerate auf ber Dit: ellinie, b. b. paratiel mit bem Riel an balten: coburch alle Birfung bee Stenere aufhort.

Das Ruber ober Steuer umichmeis ien; fiebe Ueberlegen, erfte Bebeutung.

Das Ruber ober Stener an Bads porb! Beim an Badborb!

E. Port the helm! Helm a-port! -F. Babord la barre! - Sp. | Babor la caña l - P. Babordo o leme! - I. Timone alla sinistra! - Sch. Bor om bakbord! - D. Roeret om bagbord! - H. Roer aan bak-

noord! Der Befehl, ben Beim nach ber Badborbes eite au breben, b. b. nach ber linfen Geite. venn man mit bem Geficht nach bem Borbers

beile bee Schiffe fieht. Gin Schiff, bas hart aufe Steuer

ft, ober bart ftenert. E. A ship that does not answer the helm eadily. - F. Un vaisseau qui ne sent point son gonvernail. - Sp. Un navio duro i governar. - P. Hum navio duro à governar. - I. Una nave dura a governare. - Sch. Et skepp som icke väl lystrar

odret. - D. Et skib som ikke lystrer roret vel. - H. Een roerhard schip. Gin Schiff, bas fich fcmer fteuern lagt; ilio bas Gegentheil von einem folden, bas gut auf fein Steuer luftert, ober fich leicht fleuern

åßt. Ueber Steuer gebn; fiche Deinfen ber Deifen, G. 235.

Steuerbord.

E. Starboard, - F. Stribord; tribord. - Sp. Estribord; estribor. - P. Estribordo. I. Bordo a dritto: tribordo. - Sch. styrbord. - D. Styrbord. - H. Stuur-

boord. Die rechte Geite bee Schiffe, wenn man nach bem Borbertheile bee Schiffe binficht ; bie linfe Beite beift Badbort. Man untericheibet alle Gegenftante, welche gleichartig auf beiben Seiten vorfommen, burch biefen Bufat; j. B. Stenerborbefanonen, Stenerborbebraffen , Bad's borbefanonen, Badborbebraffen u. f. m. Bei Beierlichfeiten nnt Rangbestimmungen gilt bie Stenerborbefeite fur bie pornehmere.

Steuerbordemache.

E. The starboard-watch. - F. Les tribordois. - Sp. La guardia de estribor. -P. O quarto de estribordo. - I. La guardia alla dritta; i tribordanti. - Sch. Styr-Bobrit, pratt. Brefgbrtefunte, Borterbuch.

hordsvackten. - D. Styrbordsvagten. -

H. De stuurboordswacht-Derjenige Theil einer Schiffsmannichaft, wele der feine Sanamatten ober Schlaffteilen auf Steuerbord und gleichzeitig eine Bache bat;

vergl. Badborbemade, G. 83. Stenerbrude eines Rabne; eine Diele, welche quer über bae Sintertheil eines Gibfahus gelegt wirb, bamit ber Steuernbe barauf fleben fann; fle ift nur lofe auf ben Gangbort gelegt.

Steuerflügel; fiebe Berflider.

Stenerfompaß; f. unter Rompaß, S. 417.

Steuerlaftig; fiebe Achterlaftig, Ø. 457.

Stenermall.

E. The ruddermould - F. Le gabari de gouvernail. - Sp. El galibo del timon. - P. A forms do leme. - I. Il garbo o sesto del timone. - Sch. Rodermallen. -D. Roermallen; roerskabelonen. -, II. Het stuurmal.

Gin Dall ober ein von bunnen Brettern ges machtes Motell, nach welchem bas Steuer ges macht mirb. Dan bewahrt es, bamit, wenn bas Ruber verloren geht, banach fogleich ein abnilis des gemacht, und bie Saafen und bas übrige Gifenwerf an benfelben Stellen angebracht merben fonnen.

Steuermann.

E. The mate. - F. Le pilote. - Sp. Et piloto. - P. O piloto. - I. Il piloto. - Sch. Styrmannen. - D. Styrmanden. -

H. De stuurman. Derjenige Chiffeoffigier , welcher bie Befteus rung ju leiten bat, und beehalb praftifche und theoretifche Renntnig ber Steuermannefunit bes figen muß. Muf Rriegeichiffen folgt er im Range auf ben Schiffer, und hat noch einen ober gwei Gehulfen, von benen ber erfte ber Unters ftenermann, ber zweite bie britte Bache beißt. Er bat alle aftronomifden und fonftis gen Beobachtungelnftrumente unter feiner Mufficht, wie Quabranten, Gertanten , Rompaffe , Logge, Geefarten u. bal. Er fteilt ben Rure nach bem vom Rapitan bestimmten Wege, unb führt ein Journal. Liegt ein Schiff por Anter, fo bat er auch bie Dbergufficht über alles gu ben Anfertauen und beren Rtarbaltung Giebos Rauffahrteischiffe baben gewöhnlich nur einen Steuermann, welcher unmittelbar auf ben Rapitan folgt. Große Rauffahrer auf meiten Reifen baben noch einen Unterfleuermann. Ras pitan , Dberfteuermann , Bootsmann , Bimmers mann und Unterfleuermann bilben bann bas Dis figierforpe eines folden Kauffahrere.

Unter : Steuermann; Steuer. mannemaat; smeiter Steuermann.

E. The second mate. - F. Le second

piiote. — Sp. Bi segundo piloto. — P. O segundo piloto. — I. II secondo piioto. — Sch. Understyrmannen. — D. Understyrmannen. — H. De onderstuueman; de stuurmansmaat.

Siebe vorhergebenbe Erflarung.

Siebe vorhergebenbe Erffarung. Dritter Stenermann; fiebe britte

Bache, S. 244. Steuermannstunde ober Steuermannetunft.

E. The navigation; the art of navigating.
F. Le pilotage. — Sp. El pilotage; la navegacion. — P. O pilotagem ou pilotagem. — I. If pilotaggio. — Sch. Styrmanskousten. — D. Styrmandskunsten; styr-

mandsakbet. — H. De stuurmanskonst. Die Rund, en Selfic auf ber Ger zu fishere, und den Selfic auf ber Ger zu fishere, und den Selfic auf der Ger zu fishere. Det au stehen. Self dat zue de Jaustieffelt bis geographijd es Geuermannsfund; 200. H. G. 817 –1280; und die afteron mild Gerenannsfund; 200. H. G. 817 –1280; und der Afron mild Gerteurmannsfund; 200. H. G. 1284 –1616. Dezu fommt noch bis 3 outnafifabrung der Innder, und die Zabellenfunde, 200. H. g. 1617 –1790;

Steuermannsmaat; fiebe Unter-

Steuern.

E. To steer. — F. Gouverner. — Sp. Gobernar. — P. Governar. — I. Governare. — Sch. Styra. — D. Styre. — H. Stuuren.

Den Lauf bee Schiffe mit Gulfe bee Steuere leiten und regieren. Der Steuermann beftimmt ben Rompafifrich , nach welchem gefleuert merben foll. Giner ober mehrere ber geichidteften Matrofen fleben am Steuerrabe, und halten bas Schiff auf bem angeordneten Rompafftriche. Der eigentlich fleuernbe Datrofe beift ber Rus berganger ober Ruberbeffeurer: fein Ges bulfe , ber ihm bei fturmifchem Better auf gro: Ben Schiffen bas Steuerrab breben hilft, beißt ber blinde Dann. Bor ben Rubergangern fieht ber Steuerfompaß im Rachthaufe. Goon bei manigem Binbe muß bas Gieren bee Schiffe, b. b. bas Abmeiden balb nach biefer . balb nach weil es ben jener Geite, vermieben werben, Lauf bee Schiffes hemmt. Bei furmifchem Better und bei bem Binbe muß es aber ber fonbere vermieben werben, well fonft bas Schiff ieicht eine Gule fangt; mas bei beftigem Sturme bas Schiff jum Rentern bringen fann; vergl. Bt. 11, G. 2659-2660.

Steuerpflicht; fiebe unter Bflicht, S. 527, linte oben.

Stenerrab.

E. The steering-wheel; the wheel of the helm. — F. La roue de gouvernail. — Sp. La rueda del timon. — P. A roda do leme. — I. La ruota del timone. — Sch. Styr-

hjuiet; driffen. - D. Styrhjulet; rattet. -

Um auf großen Schiffen bie Ruberpinnen leichter regieren gn fonnen, bebient man fich bee Steuerrabes; es befleht aus einer auf amei Stugen borigontal , und parallel mit bem Riel, liegenben Beile, aus welcher eine Anjabl von Sebeln fenfrecht bervorfteben; biefe merten burch eine Belge verbunben, aus ber fie als Banbhabe hervorragen. Diefe Bebel ober Gpafen jufammen mit ber Gelge bifben bas eigents liche Steuerrab : boch nennt man auch bie Belle, bie Stuben und bas eigentliche Rab gufammen bas Steuerrab. Muf fieinern und mittleren Schiffen bat bie Belie nur ein Rab, an meldem beim Steuern icon zwei Dann breben fonnen. Anf febr großen Schiffen bat aber bie Belle auch an bem anbern Enbe ein Rab, fa baß beim Sturme pier Mann feuern fonnen. Das gange Rab fteht fo, bag bie bintere Stupe fich nabe am Ropfe ber Ruberpinne befinbet, wenn biefe mittidiffe ftebt. Um bie Belle bes Rabes und ben Ropf ber Ruberpinne geht bas Steuerreep; vergl. Bb. II, G. 2378; Tafel XXXVIII, Sig. 1, finte ift Rp bie Ruberpinne; WB ift bie Beile, Ss, Ss find bie Stuben ; Sk find ble Spafen.

Steuerreep.

E. The wheelrope. - F. Ls drosse de gouvernait. - Sp. El galdrope; el guardin. - P. O galdrope. - I. Il fornello del timone. - Sch. Deilltäget. - D. Ratlines.

- H. De stuuereep. Das von gutem Leingarn gemachte und un getheert gelaffene Tau, welches an ben Ropf ber Ruberpinne feftgefpidert ift, und burd Blode an ben Geiten bee Schiffe führt . unt um bie Belle bes Steuerrabes gefchlagen ift: fo bag burch beffen Drebung bie Binne balt nach Steuerbord balb nach Badborb geben mus-Auf großen Schiffen, namentlich auf Linien fchiffen , wo bie Ruberpinne fich gwifchen Ded bewegt, um ble Rampanje und Raifte frei an laffen, bas Steuerrab aber boch auf bem Quarterbed por ber butte ftebt , ift bie Ginrichtung bee Steuerreepe folgenbe : Tafel XXXVIII Big. 6, ift d bas porbere Ente ober ber Rerf ber eben mittichiffoftebenben Ruberpinne : an bei ben Geiten bee Ropfe befinden fich Mugbelien, in welche bie Saafen an ben beiben Enben bes Steuerreepe eingehaaft finb. Das Steuerrer ee fahrt burch bie an beiben Geiten bee Schiffe eingehaaften Blode ff, und bann über bie in ber Ditte unter bem zweiten Ded befinblichen Rollen, und burch bie bort befindliche Deffnung in biefem Ded fenfrecht binauf bie um bie Refle bee auf bem Salbbed flebenben Steuerrates. Birb biefe Belie gebreht, fo rollt fich bas Steuerreep auf ber einen Seite auf, umb ber Ropf ber Ruberpinne muß fich bem an biefer Seite befindlichen Biode nabern. Die Unberpinne felbft bewegt fich babei noch auf bem euwagen bes Rubers, fiefe S. 487. Auf leinern und militeren Kanflahrelfchiffen fahrt ie Kuberpine auf bem Def der Sulte, wo nich des Sienters helt, wie Zafel AxVIII, fig. 4 un feben fit; vergl. Br. 11, S. 2378—2379. Kleiner Jahren, bedurfen feines Eleuerabes, find fie and fiele der Steuerabes, find fie and bedurfen bloß mit der Jamb drecht; find fie bert etwa geföre, fo faben fie eine Steuer

alje. Steuertalje; fiehe Rubertaljen,

3. 573. Steunder ber Ratfporen; f. Auf-

anger ber Ratfporen, G. 64. Steunpferbe; f. Rudenpaarbe, 3, 519.

Stepen: Bor: Stepen.

E. The stem. — F. L'étrave. — Sp. El pranque. — P. A roda de proa. — I. L'asta da proa ; l'astella. — Sch. Förstären. — D. Forstävnen. — H. De steven;

le voorsteven.

Das flarft Arunmfoli, Tafel XXXVII,
43a. 1, VS. VS. MS. 6, CC, meidre bas
Endertrell be Schiffs berndigt, ma in teffen
Bountings von Schiff ber vorbern Schizupian
Bountings von Schiff ber vorbern Schizupian
Ediffen aum Mertern judiammenglichten Silitfirs; vergl. Mb. II, 6, 2343, Mt. 7; S.
2392, Mt. 2; S. 2460, Mt. A. Daef Musde is fir in bet Beriferenh beißt feine Berraman jaher bis auf hos Morbernber bes Stefe
effellitt grüntrelle Eine. Benn model bleise
effellitt grüntrelle Eine.

Man model bleise
their; vergl. Mb. II, S. 2293—304.

Acter. Steven; hinter Steven. E. The stern-post. - F. L'étambol. --Ep. Bl codaste. -- P. O cadaste. -- I. Jasta da poppa. -- Sch. Akterstüfven. --

D. Agterstären. — H. De achtersteven. — Der grache flare Gibelte, welcher vas Ginerthell tes Schiffe bernshyl, Zofel XXXVII, st. 4, Sq. 4, Sq. 6, B, m mit feinem wise in tem Kölerende bes Kirls field; versil, b. 11, S. 2345, Mr. 10, S. 2352, Mr. 3, Sq. 2552, Mr

Loofer Acter. Steven; Buten: Steven.

E. The back of the stern post. — F. Le contre-étambot extérieur. — Sp. El contra-codaste exterior. — P. O contracadaste

exterior. — I. La contraasta esteriore da poppa. — Sch. Följaren utan på akterstäfven. — D. Bagkanten af agterstävnen. —

H. De lose bniten-achtersteven.

Ein gerabes Siud Holg, Tafel XXXVII. Rig. 6, E, welches bei febr ichweren Schiffen feinter bem Achteribenn, also außerhalb bes Schiffes angebracht wird, um benfelben zu verkarten, und namentlich bie baft bes angehängten Stenerrubers zu tragen; vergi. Bb. II, S.

2345, Rr. 12. Binnen:Bor: Steven; f. G. 113.

Binnen: Achter: Steven; f. G. 113. Stampf: Steven.

E. A downright or perpendicular sternpost.

— F. Un étambot perpendicularie. — Sp.
Un codaste perpendicular. — P. Hum cadaste perpendicular. — I. Un' asta da
opppa perpendiculare. — Sch. En np och
ned stående akterståf. — D. En op og ned
staæende agterståvn. — H. Een stamp-

steven. Ein Achterfteven, ber fenfrecht auf bem Riel ftebt. Steven; ftevnen; fort fteven.

E. To be under way. — F. Faire chemin. — Sp. Caminar; bacer camino. — P. Andar para diante. — I. Andare. — Sch. Segla; baíva fart; stöfva. — D. Sejle;

stävne. — H. Stevenen; voorstevenen. Fortsegeln oder Kahrt machen. Das Schiff ftevnet gut, wenn es schnelle Fahrt macht.

Stevenichoren; f. unter Schoren, S. 609.

Stid.

E. A knot; a hitch; a bend. — F. Un noend. — Sp. Una vuelta. — P. Huma volta; hum nó. — I. Una volta. — Sch. Rt stick. — D. Et stik. — H. Een steek.

1. Unfer: Stich; fiche unter Unter, 5. 20, Rr. 2.

2. Bulien . Stich; f. unter Bulien,

3. Falfcher Stich.

E. A false knot; a chain-knot. — F. Un faux noeud; un noeud de chaine. — Sp.

Una vuelta falsa. — P. Huma volta falsa. — I. Una volta falsa. — Sch. Et falskt stlck; et kedjestick. — D. Et falskt stik; et kjädeslag. — H. Een valsche steek.

Ein einziger Rettenfild, mit bem man einen Stab ober Antippel in einem Zau befeiligt, insbem man ibn burch bie Bugt fiecht. Wiebe mieber berausgenommen, und bas Zau an beisben Inden angezogen, fo geht ein folder Stich weitere auf.

4. Bifcher: Stich.

E. A timber-hitch. — F. Un noeud d'anguille. — Sp. Una vuelta de braza 6 de arpéo. — P. Iluma volta de ribeira. — I. Una lizza o lissa. — Sch. Et fiskarestik. — D. Et fiskerestik. — H. Een vischersteek. — Gin Sité, Rafel XXXII, A. Sia. 53; vol.

96. II, S. 2629, Nr. 28.

5. halb: Stid; Raul: Stid.

E. A halfhitch. — F. Une demi-clé. — Sp. Una media vuelta de ballestrinque. — I. P. Huma meia volta de balestrinque. — I. Un mezzo parlare. — Sch. Et halfstick. — D. Et halvstik. — II. Een halfsteck. Gin @tide. Zafel XXXII. A, ñig. 40, ber

mit bem lofen Enbe in ben feften Bart gemacht, und bann gebinbfelt wirb; vergl. Bb. II, G. 2628, Rr. 24.

6. Sollanber : Stid; Sollanber, fiche G. 341.

7. Ginfacher Gollanber: Stid; f.

8. Retten : Stid.

E. A chain-knot. — F. Un noeud de chaine. — Sp. Una vuelta de cadena. — P. Huma volta de cadea. — I. Una volta incatenata. — Sch. Et kedjestick. — D. Et kjädeslag. — H. Een kettingsteck.

Diere Sild bilbet eine fortlaufende Reiben Salofflechen, niehm man das fele Ante fine mer burch ben vorbergebenden Silch nimmt. Auf folder Meije wirde 3, B das Bonnett ans gereibet, um es leicht wieder los zu machen. Denn läßt man das fetzt finte bos, so geben bie eingeliem Silche von jeloft wieder ob, so geben bie eingeliem Silche von jeloft wieder auf.

9. Rnebel Stid, ob. Schott: Stid;

fiebe unter Rnebel, G. 402. 10. Lang: Stich ober Leng: Stich.

E. A racking bitch. — F. Un noeud d'élingue. — Sp. Una vuelta de eslinga. — P. Hum nó da eslinga. — I. Una volta per la braga di bote. — Sch. Et längstick. — D. Et längestik. — H. Een lengensteek.

Giebe Griffarung unter gange ober Benge, G. 455, rechte oben.

11. Maul: Stich; f. Saibftich vorber, Pr. 5; außer ben bortigen fremben Ramen find nur noch zu merten: Schwebiich: mulstick; Daniich; mulestik; hollanbiich; muilsteek. 12. Pfahl: Stich ober Baal: Steel; Dudbalben : Stich; fiebe unter Dudbals ben, S. 245 unten und 246.

13. Blatt: Stich; fiebe Beling, S.

14. Reef: Stich; fiebe Raabanb: cbet Reef: Knoten, S. 409.

45. Roll: Stich; fiche Ratftert, 380 linfd unten bie lebt Bebrutung, Außer ben bortigen femben Annen bat man noch im Englischen: a rolling hitch; und außer ben bort angeschierten Figuren Tafel XXXII, A, Ria, 54.

16 Gad: Stid.

E. An overhand-knot; a figure-of-eightknot. — F. Un noeud à plein poing. — Sp. Un nudo corredizo. — P. Huma volta de correr. — I. Un nodo corrente. — Sch Ef säckstick. — D. Et säkkestik. — H. Een zaksteek.

Gin Stich, Safel XXXII, A, Fig. 42 und 43, welcher hannig gebraucht wird; vergl. Se. 11, S. 26:8, Dr. 25; wird er fo gemacht wir 8ig. 42, fo neunen ihn die Englander figureof-eight-knot.

17. Schott: Stich; fiebe Rnebelfild.

18. Schooten : Stid.

E. A sheetbend; a sheetknot. — F. Un noeud d'écoute. — Sp. Una vuelta de escota. — P. Hum nó d'escota; Huma volta d'escota. — I. Una volta di scotta. — Sch. Et skotsick. — D. Et Skjödestik. — H.

Et skotslick. — D. Et Skjodestik. — M. Ken schootensteek.
Ein Slich, Tafel XXXII, A, Big. 61, wer
mit die einsachen Schooten an die Schootbernet
der Segel, und das Bonereep an die Bone be-

feftigt wirb; vergi. Bb II, S. 2629, Rr. 33. 19. Spieren : Stich; Leefegele: Fall: Stich; Burf: Anter, Stich.

E. A fisherman's bend. — F. Une étilingure du cable de toue. — Sp. Una estilingadura de calabrote. — P. Huma talingadura do amarrete. — I. Una maglia di gomenetta. — Sch. Et kabeltägetsstick. — D. Et kabeltovetsstik. — II. Een kabeltovetsstik.

Gin Stich, Tafel XXXII, A, Sig. 62, mit welchem man bas Raff eines Leeferele um bie Spiere befellet; befeiltgt; auch fiicht man bar mit gewöhnlich bie Troß an ben Burfauferring; vergl. Bb. 11, S. 2629, Rr. 34.

20. Ilmmer: Stid.

E. A clovehitch. — F. Un tour mort avec deux demi-clés. — Sp. Una vuelta de ballestrinque. — P. Iluma volta de balestrinque. — I. Un parlare. — Sch. Et timmerstick. — D. Et tömmerstik. — H. Ben timmersten.

Gin Stich , Tafel XXXII , A , Big. 41 , weicher ans zwei Salbftichen und einem gebinbs feiten Enbe befteht; vergi. Bb. II, G. 2628, Nr. 24.

21. Erompeten . Stid.

E. A sheepshank. - F. Un noend de jambe de chien. - Sp. Una margarita; nna manuels; nna catabre. - P. Hum catão. -I. Una margarita. - Sch. Et trumpetstick. - D. Et trompetestik. - H. Een trompe-

tensteek. Gin Stid. Tafel XXXII, A. Big. 97, welcher bagu bient ein Tau gu verfürgen; g. 18.

ein Stag ober eine Barbune einer geitrichenen Stenge : vergl. Bb. 11, S. 2636 , Rr. 55. Stid : Bage; fiebe unter Gage, G.

576 , Dr. 8 , und 577.

Stiden bee Bonnete; f. unter Bons net, bie Retten beffeiben. Etid : Grund: fiebe unter Grund, G.

320 , rechte Rolumne.

Stidleine: Stidlien. E. A sixtbread rattling. - F. Une ligne

de six fils. - Sp. Hum baiben. - P. Hums linha de seis fios; hum rló. - I. Una sagola di sei till. - Sch. En sticklina. - D. En stikline. - H. Bene stiklijn,

(Rine bunne getheerte und trommeife geichlas gene Leine , etwas bider ale Sufing : fie beftebt aus brei Duchten, von benen jebe gwei Garnen bat. Gie wird hauptfachlich ju ftarfen Binbfeln gebraucht.

Stiel fraend eines Berfreuge. E. The handle, - F. La manche, - Sp.

El cabo. - P. O cabo. - I. Il manico. - Sch. Skaftet; handhållet. - D. Skaftet; baandbäftet. - H. De steel. Der bolgerne Stiel ober Sanbariff an einem

Beil, Sammer, ober fonft einem abnilchen Berfgenge.

Stieper.

E. The stanchions. - F. Les montans: les chandeliers. - Sp. Los candeleros. -P. Os balaustes de pao. - I. I candellierl. - Sch. Stiparne; stöttorne. - D. Stiperne;

stötterne. - II. De stiepers. Rleine Stugen ju verichiebenem Gebrauch ; . B. bie Regeling , ober bae Connenbed u. bgl. ju tragen.

Still Retter.

E. Calm weather. - F. Temps calme.

- Sp. Tiempo bonancible. - P. Tempo bonanzoso. - I. Tempo calmo. - Sch. Stilla väder; lugn. - D. Stille veir. - H. Stil weer. Wenn febr wenig Binb geht. Bat er gang

aufgehort, fo fagt man: ee ift tobtfill. Bbenfo fagt man von ber Gee, fie fel fill, wenn fie faft gar feine ober boch nur geringe Bewegung bat; und nennt fle tobtftill, wenn fie fpiegeiglatt ift. Gie fillt, wenn fie anfangt ibre bieberige Bewegung ju verlieren.

Tobte Stille.

E. A flat calm: a dead calm. - F. Un calme tout plat. - Sp. Uns calma muerta: un jscio de mar. - P. Huma calma morta, - I. Una calma morta. - Sch. Dödstilla. - D. Dödstille. - H. Doodstil.

Siehe vorhergebenbe Erffarung.

Stillen. E. To becalm; to calm. - F. Calmer. - Sp. Calmar; abonauzar. - P. Calmar; abonanzar. - I. Calmare. - Sch. Stilla : bedåra. - D. Stille; bedaare. - H. Stil-

len; bedaren. Wenn ber Bind und bie Ger aufangen rubig

au werben.

In Stille ober Binb, Stille pere fallen.

E. To fall calm. - F. Etre pris du calme, - Sp. Venir in calma. - P. Vir em calma. - I. Venire lu calma. - Sch. Komma i lugn. - D. Komme i havblik. -

H. in kalmte vervallen. Stilles Better ober fille Gee befommen.

Stillftebend Raffer.

E. Standing water; high and low water. - F. Eau dormante; marée haute et basse. Sp. Agua muerta ó durmiente. - P. Agoa morta ou dormente. - I. Acqua dormente; marea piena e bassa. - Sch. Stillestående vatten. - D. Stillestaaende vand. - H Stilstaand water.

Der Augenbild ber bochften Rluib ober ber niebrigften Gbbe , mo bas Baffer gebn bis funfe gebn Minuten lang ftill febt; vergi. Bb. I. G. 137. Much ein Cantice , ber feine Stromung hat, und in welchen Gbbe und Aluth nicht einbringt , nennt man ftillftebenb BBaffer.

Stintenber Sturm; fiebe unter Sturm.

Stinftopf.

E. A stinkpot. — F. Un pot à feu. — Sp. Un barril de humo. — P. Huma panella de fogo. - I. Una bozza da fogo. -Sch. En stinkpotta. - D. En stinkpot. -

H. Een stinkpot.

Gin irbener Topf, ber mit allerband brenn: baren und babel unerfraglich ftinfenben Dates rien angefüllt ift. Beim Entern bangt man fie an bie Roden ber Ragen, und bie Gripe bee Rfuverbaume, guntet fie im geborigen Mugen. blide an , und lagt fie auf bas feinbliche Ded fallen.

Stlata; bei ben alten Romern jebee Gees fdiff . bas nach fremben ganbern fubr.

Stod bee Anfebere, Ranonen: loffele u. f. w.

E. The staff. — F. La hampe. — Sp. La asta. — P. O cabo ou a asta. — I. L'asta. — Sch. Skaftet; stockeu. — D. Skaftet eller stokken. — H. De stok.

Der Stiel an welchem fich ber Loffel ber Kanone ober bie Labefchaufel, ober ber Rolben bes Anfegers befinbet, wie Zafel XXXVI, C, fig. 13 unb 17.

Anfer : Stod; f. G. 13.

Rlaggen: Stod: f. S. 291.

Bumpen: Stod; f. G. 541.

Den Anfer ftoden; f. G. 50, rechte,

Stoden; f. ber Anfer ift unflar vom Zau, G. 29, Rr. 3.

Stodfifd.

E. Stockfish. — F. Stockfiche; morue sèche. — Sp. Pez de palo. — P. Peixe de pao. — I. Stoccofisso. — Sch. Stockfisk. — D. Stokfisk. — H. Stokvisch.

Der gefalzene und bann getrodnete Badaljau ober gewöhnlich fo genannte Rabeljau; f. Ba-

dalfau, G. 82.

Stolarchos; bei ben alten Griechen ber Mbmiral.
Stolos: bei ben alten Griechen ein Be-

fcmaber, auch eine gange Flotte. Stolos menoeibes; bei ben alten

Griechen bie halbmonbformige Schlachlorbnung einer Flotte.
Stolzen, beim Rahnbauer; furge, eine einen Buß lange Stude einer Blante,

welche unten etwas ichrage geschnitten find; fie werden unter dem Gangbord gegen ble Gerten bes Anden zweischen den Duchten gespieldert, und bienen ben gangen Gangbord baselbit gu unterstützen. Stoma; f. Oftium, S. 517, rechts

unten.

Stopfen; f. Stoppen.

Stop; f. Stopp.

Stopp: Anfee; f. Bflicht: Anfer, 6. 14, Rr. 1.

Stopp : Segel.

E. A dragsail. — F. Une voile flottante. — Sp. Una vela flotante. — P. Huma vela flutuante. — I. Una vela flutuante. — Sch. Et stoppsegel; et drifsegel. — D. Et stoppsejl. — H. Een stopzeil.

Gin Segel, bas bei einem Areibanter unter bem Baffer gebraucht wirb; f. Treibanter, S. 16, Rr. 7.

Stoppen ein Tan.

E. To stopper. — F. Bosser. — Sp. Bozar. — P. Bozar. — I. Bozare. — Sch-Stoppa. — D. Stoppe. — H. Stoppen. Gin Zau, auf weldte eine Kraft wirft, festbalten, damit es nicht welter geht. Go stoppt man eine Gien ober ein Zaafel, wenn man ben Läufer feithalt. Das Anfertau wird mit ber Beting und ben Taufloppern gefloppt; fiche S. 28, Rr. 12.

Stopp!

E. Stop! — F. Tope! — Sp. | Top! | — P. Top! — I. Top! — Sch. Stopp! — D. Stop! — H. Stop!

Der Befehl, ein Zan beim Abvieren gu ftop:

pen; 3. B. beim Abvieren ber Loggleine. Die Beit ober Begeit ftoppen.

E. To stem the tide. — F. Jetter l'ancre pour attendre la marée. — Sp. Dar fonde para esperar la segunda marea; parar la marea. — P. Parar a maré. — I. Dar fonde per aspettare la contramarea. — Sch. Stoppa up tiden. — D. Stoppe tiden. — H. Tij

stoppen. Benn ein Schiff Anfer wirft, um die ibm entgegengesette Ebbe ober Auth erft vorüber, geben gu laffen, und ben Anfer wieber lichtet, wenn die ihm gunftige Stedmung eintritt.

Gin led ftoppen; f. ein led ftopfen.

Stopper.

E. A stopper. -- F. Une bosse. - Sp. Una boza. - P. Huma boza. - I. Una boza. -- Sch. En stopperer. -- D. En stopper. -- H. Een stopper.

Rnopf: Stopper.

E. A knotted stopper. — F. Une bosse à bouton on à aiguillette. — Sp. Una boze con piña. — P. Huma boza com piña. — I. Una bozza con piè di pullo. — Sch. Ea knoppstoppare. — D. En knopstopper. — H. Een knoopstopper.

Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Somiepinge: Stopper.

E. A pointed stopper. — F. Une bosse à fouet. — Sp. Une boza de rabiza. — D. Huma boza de rabiza. — I. Une bozza con coda di ratto. — Sch. En svepningstopper. — D En svöbingstopper. — H. Een zwiepingstopper.

Siehe Grffarung unter Stopper.

Stoppftud; fiebe Schlaf, G. 600.

Stopptagfel; fiebe Aufboler an

einem Bnilen unter Bullen, G. 156, rechte Rolumne.

Stoppmaffer.

E. Stopwater. — F. Contre-courant. — Sp. Contracorrente. — P. Contracorrente. — I. Contracorrente. — Sch. Stoppvatten. — D. Stopvand. — H. Stopwater.

Gine Teibe ober fonft eine Stromung, welche bem Schiffe entgegenlauft, und gegen welche es, wenn fein Blind geht, floppen muß, wenn es gehörigen Aufergrund bat.

Stoß.

E. A stop. — F. Un repos. — Sp. Un reparo. — P. Hum apojo. — I. Un riparo. — Sch. En stöt. — D. Et stöd. — H. Ben stoot.

Ein Atumpfer Absah an einem Holz ober einem

Gifen. Stof ber Ranone; f. unter Ranone,

Stog ber Ranone; f. unter Ranone, S. 367, linfe Rolumne, und S. 369, Dr. 1. Stogen.

E. To strike; to touch the ground. —
F. Donner nn coup de talon; talonner. —
Sp. Tocar. — P. Tocar. — I. Tocare. —
Sch. Stöta. — D. Stöde. — H. Stooten.

Benn ein Schiff mit heftigfeit ben Grund berührt. Ein auf Legerwall gerathenes Schiff, veides bie gegen en Girand andaufenten Bellen bald beben, bald wieber finden laffen, fost to bettig, do de es fi tuger Zeit scheitert, ober in Studen gebt.

Stoß: Garn; f. unter Garn, S. 309. Die Segel auf Stofig arn feben.

E. To stow or furt the sails with repeyarn. – F. Mettre on amerier les voltes à III de carret. – Sp. Amarrar las velas con filasticas. – P. Amarrar as velas con fio de carreta. – I. Mettere le vele in filo. – Sch. Beals seglon med stötgarn. – H. De zeilen op stotgæren zetter

Die untern und die Marejegel nur mit Stoßgarn, ober mit bloßen Kabelgarnen auf ber Raa effmachen; bamit beim Ambelen ber Schooten tefe Garne brechen, und die Gegel fogleich beigefeht werben fonnen. Ge geschiebt dies nur in inigen Nothfällen, wo ein augenblielliches Ab-

legeln erforberlich ift.

Stoß: Geerben; fiebe unter Geeren ber Geerben, S. 311, rechts oben.
Stoß: Reggen ober Stoß. Relle;

nebe unter Reile, S. 385, linte oben. Stoß Rlampen; fiebe S. 119, b.

Stoff: Lappen, eines Marsfegels; Loppboppeling.

E. The toplining. — F. Le tablier. — Sp. El batidero. — P. O batedouro. — I. La hatticoffa. — Sch. Stöllapppen. — D. Stödlappen. — H. De stootlap.

Eine Berdoppeling, welche in ber Bilte am fin ber Marfige ih der dom af im Drittel fibre obe oder im Leite fibre, obe oder Eife gemacht wird, umd bagt bien, das Marcfiged am biefre Leife vor ben Gchaumlen ober Scheuern vor bem Marcfigel folden. Ge haben auch mer bie Marcfigel folden. Ge haben auch mer bie Marcfigel folden. Gebaltungen; well fie allein vor ben Marcfigel in lieben; Zafel XXXIV, D. glig. 23, b.b. umd Big. 24, 1 ih ber Eichappen.

Stoß: Matte; fiebe unter Matte, S. 495, rechts oben.

Stoß: Gage; f. unter Gage, 6. 577.

E. The battens. — F. Les taquets des vergues; les jumelles de brasséiage; les mattegaux. — Sp. Las gimelgas de la cruz de las vergas. — P. As chuméas da cruz das vergas. — I. Le galaprazze sul mezzo dei pennoni. — Sch. Stöistklarne. — D.

Stodskalerne. — H. De stootschaalen, Zange Alampen, welche juveilen on ber fintern Seite ber untern und Mardragen ba angebrach berben, wo fie an bem Maft anliegen; fie laffen fich alsbam leichter braffen und bewegen, well biefe Schalen fie vom Maft abbatten.

Stog: Talje.

E. A rolling-takle. — F. Un palan de roulis des vergues. — Sp. Un aparejo de roli. — P. Hum apparelho de roli. — I. Un paranco di rollata. — Sch. En stöttalja. — D. En stödtalje. — H. Eene stoottalje.

Güne Züle, mit melder man bie Raam fehr fest, nemn beim Rarten Gelingen wie Geliffe bie Gegel feltermocht werten follen. Gie birnt ben, bei bie Reuer mich film und berücken, ben, bei bie Reuer mich film und berücken, ben leiben, ober binmitter grifdelnebert werken. Die Gellinger werd Beis Zule ind von der kweite ber Raa befelligt, mb auf bem Date angeleb. Die ben mitten Raam bemen baue marjetb. Die ben mitten Raam bemen baue Gedmitteroden baben, fo laffen fie fild aufo dom mit blefen fil gegen bem Raad anjeptn.

Stop. Binb; fiebe unter Binb. Stope; fiebe Rochflott, S. 410.

Stove beim Reepichlager.

E. A stove, — F. Une étuve. — Sp. Una estufa. — P. Huma estufa. — I. Una stufa. — Sch. En stufva. — D. En stove. — H. Een stoven.

Das Gebaube bel einer Reepichiagerei, wo bie Taue getheert und geftort werben, wo fich alfo auch bie Theerfeffel befinden.

Stoven ein Zau.

E. To back or stove a cordage. - F. Étuver. - Sp. Estofar. - P. Estufar. - I. Stafar. - Sch. Stafva. - D. Stove. - H. Stooven.

Bin neues, noch ungetheertes Tau auf einem in ber Stove befindlichen Roft, ober ber Darre warm machen. Ge verliert baburch bie noch in ihm befindliche Beuchtigfeit, und wird auch weich und biegfam , fo baß ee nachher ben Theer befto beffer annimmt.

Strand.

E. The strand. - F. Le rivage de la mer; la plage. - Sp. La costa. - P. A. beira; a costa. - I. La piaggia; la costa. - Sch. Stranden. - D. Stranden. - H. De strand.

Das Ufer bes Meeres, fo weit ee bei ben bochften Rintben mit Baffer beredt mirb. Gin Schiff ift geftrantet, wenn ee burch Sturm, Bufall . ober auch jumeilen periablich . um eis ner antern Gefabr ju entgeben, auf ben Strant, ober auf eine Untlefe in ber Gee gerathen ift, und bafelbft feft fist. Bei hobler Gee, und wenn ber Strant ein Leegerwall ift, b. b. eine Rufte, auf melde ju ber Bind meht, und bie Wellen rollen : fo geht bas geftranbete Coiff gewöhnlich verloren; benn bie anrollenben Bellen beben es abmechfeint und laffen es mieber ploBlich finfen und gegen ben Grunt ftoffen, moburch es bait in Studen geht. Unter anbern Umftanten fann fic aber ein geftrantetes Schiff wieber loe machen, ober abarbeiten, und ohne Schaben gelitten gn haben, feine Reife fottichen.

Stranben.

E. To strand. - F. Echover. - Sp. Encallar ; varar. - P. Encalhar. - I. Investire; arrenare; incagliare. - Sch. Stranda. - D. Strande. - H. Stranden.

Siebe porbergebente Grffarung.

Strandmeffer, auf Grenlante: fabrern; Schweriich: Strandknifvar; Das nifch : Strandknive ; Bollantifch : Strandmessen. Große Deffer , womit bie Stranbichneis ber bie ine Schiff geholten Bafjee Sped in fleinere Stude ichneiben.

Stranbrecht.

E. The strandright. - F. Le droit d'épave : le droit de varêche. - Sp. El derecho de costa o ribera. - P. O direito ribeatico. - I. Il diretto di naufragio o di varce. - Sch. Strandrätten. - D. Strandretten. - H. Het strandregt.

Das Recht bes Bantesberren ober Gigenthus mere eines Stranbes, fich bie bafelbft geftranbeten Schiffe und Guter anqueignen. In alten Beiten murben fogar bie ichiffbruchigen Leute gu Sflaven gemacht. Best fallen nur bie Gus ter bem Stranteseigenibumer anbeim . und amar nur bann gang, wenn fie nicht von ben Gigens thumern reflamirt merten. Giefchieht aber eine Reflamation. fo erhalt ber Stranbestigenthus mer nur ein Drittel, Die Berger ein Drittel und ber urfprungliche Gigenthumer ein Drittel.

Stranbidneiber, auf Gronianbe:

fabrern: Comebifch : Strandsnidare : Dinifch : Strandsnider : Sollanofich : Strandsnijder. Diejenigen Leute eines Gronlandefabrere, welche bie ine Schiff geholten Safjee Gped mit ben Stranbmeffern gerichneiben.

Strandung.

E. The stranding. - F. L'échonement. - Sp. La encalladura. - P. O encalho. - I. L'incaglio, - Sch. Strandningen. -D. Strandingen. - H. De stranding.

Das Stranten eines Schiffe : i. Strant.

Strang ober Strange: f. Duchten

einee Tane, S. 245. Straße; fiche Deerenge, E. 496;

anger ben bortigen fremten Ramen bat man noch Schwediich und Danich : et soud. Santa wird unter Etrage bie Deerenge von (Wibr: altar verftanben; fo bag bie nach bem Minellanblichen Meere fahrenten Chiffe Etraß: fahrer beißen.

Strata napes; bei ben alten Romern beredte Transporticiffe.

Strategos; f. Stolarchos, 3. 670. Strateuma nautifon; f. Stoles.

S. 670. Stratia nautite: fiebe Stoles.

Stredblode, beim Rabnbaner; bie vieredigen Rlote, auf benen ber Kabn mab-rent bee Baues liegt, mit welche bei ben Schiffen Stapelblode beifen.

Stredbug; fiebe unter Bug, G. 148, rechle unten

Streden; fich ftreden; j. B. bie Rufte ftredt fich von Rorten nach Gaben.

E. The coast beers North and South. -F. La côte git Nord et Sud. - Sp. La costa corre al Norte. - P. A costa corre so Norte. - I. La costa corre a Tramontana. - Sch. Kusten strecker sig åt Norden. - D. Kysten sträkker sig til Norden. - H. De kust strekt na Noorden.

Wenn fich eine Rufte nach einem beftimmten Rompaffride, g. B. nach Rorben, ausbebnt.

Streef; fiebe Strich.

Streeftafeln; fiche Strichtafeln. unter Tafeln.

Strebnbanf; gebechelter Sanf, fiebe banf, G. 329, und Dedeln, G. 334. Streichen, Die Stengen, Ragen, Begel, Blaggen.

E. To strike. - F. Amener. - Sp. Arriar. - P. Arriar. - I. Amenare : calare; abbassare. - Sch. Stryka. - D. Stryge. - H. Strijken.

3m Maemeinen beift Streiden Grmat vermittelft einer Talje, ober eines Taafele nieberlaffen , inbem man ben Laufer fiert. Die Glengen und Ragen werben bei heftigem Sturme eft ich en, ber Kilverbaum mit bie blinde daa werben eing ebolt, damit bas Schiff ben verniger Bindiang babe. Man gieft bas Scholfelg aus bem füg ber Elengen, und fiert as Einzgewinderen, ohne jeboch bie Wanten, Elaga und finilige Taclelgide adzumelnen, wie ilagaten werben geftlichen, entweber um gi fauttern, ober um angutefen, daß sich des Schiff

em Feinbe ergiebt.

Bie bie Bram : Ragen und Bram : Stengen eftrichen werben, ift Bb. II, G. 2667-2669 enau befdrieben. Der Rluperbaum und bie linbe Rag werben bei einem Sturme fruber ingeholt, ale ble Stengen geftrichen werben. Das Ginholen bes Rluverbaums geschieht n ahnlicher Weife, wie bas Streichen ber Bramftenge. Er wirb, Tafel XXXIII, B, Fig-19, wie bie Stenge eines Daftes burch bas Bielehoofb bes Bugfpriets binanegefchoben. Durch bas in feinem Rufe befindliche Scheibenjatt geht ber Musholer bee Rluverbaume, velcher fur ihn biefeibe Bebeutung bat . wie as Stengeminbreen ; bas eine Enbe bes Mus: wiere ift an einen im Gfelebooft feftfigenten lugbolgen festgeftochen, fabrt lange bem Rifis erbaum berab, burch beffen Scheibengatt, lange er anbern Gelte an bem Baume binauf, burch inen einscheibigen Blod a, welcher an biefer Seite am Gielebooft feitfist , und geht enblich. iw , fange bem Bugfpriet nach bem Bug ober er Bad, wo er angeholt wirb. Gubrt bas Schiff eine blinbe Raa, fo geben burch bie vier Baufchen ee auf berfeiben bie Rluverbad: tage of und og; biefe muffen naturlich auch ibgenommen werben, wenn ber Rifiverbaum gang tineinfommen foll. Rubrt bas Schiff feine flinde Raa, wie Tafel XXXIV, D, Fig. 42, o find fatt ber Badftage bie Stampfflage n ba , welche burch ben Stampfftod k geben. Bie muffen bann, wie beim Dieberlaffen ber Bramftenge beren Stage, Banten und Barbus unen, losgemacht werben. Birb alebann ber Jueboler geffert, fo fann man erft mit Gulfe er Badftage ober Stampfftage ben Rifiverbaum inholen, und ibn entweber, wenn er tief genug ft , feftforren , ober gang aufe Ded nehmen , vie Tafel XXXVI, B, 1, Fig. 38-46 gu fes ten ift; bas Ginholen bes Riuverbanme erleich: ert bie ftampfenten Bewegungen bee Schiffe.

Die blinde Raa mir's feigenbermaasten eine beit. Man hand, Jacifa XXXVI, B. 1, 143, 32, einem Blede in einem am Bertlemassen an angebrachen Baunthropp. Dorde bleine Bertlemanne der Bertlemannen (vom ein Bell da ift, mie bier b. Darunf mirb das Mard mit der Genager abget ummen (vom ein Bell da ift, mie bier b. eine der Bertlemannen (vom ein Bell da ift, mie bier b. ein wird es gefert, f. to mie bie Maa eingeleigt in wird es gefert, f. to mie bie Maa eingeleigt in der Bertlemannen der Ber

gestert. Muf viese Mrt hat man die blinde Maa naaf der Länge des Esisse, mit fram sie entiweder langs dem Bugspriet festforren, oder auf Deck nehmen. Imweiten hängt die blinde Raa mit einem Warrel an einem eisernen Buggel des Bugsprietes; aledann kann sie natürlich ohn Bindrepen he de Länanslage gebracht verben.

Das Streichen ber Stengen fann nas turlich erft bann ftattfinben, wenn bie Bramraa und bie Bramftenge auf Ded find, wie Tafel XXXVI, B, 1, Rig. 46 gu feben fft. Das Streichen felbit geichiebt baburd, bag bas Schlothola aus bem Ruf ber Stenge getrieben, und bas Stengewindreep geffert mirb, jes boch ohne bie Stenge fo abgutaafein, wie es beim Streichen ber Bramftenge gefchieht. Das Stengewinbreep felbit bat entweber bie Binrichtung, wie Zafel XXXIII, B, Sig. 42, ober wie in ber Debenfigur D; vergl. Bb. II, G. 2553. Uebrigens ift es gerathen , bie Dares ragen oben gu laffen , wie es bie Sig. 46 auf Tafel XXXVI, B, 1 geigt. Be faun namlich bas Schiff jeben Mugenblid genothigt fein, auch bas Soffjegel beignfegen, und fortgufegeln; ferner auch bas große Darefegel über bem großen Gfelebooft ju fuhren. Dies fann ohne Schwierigfeit gefcheben , wenn bie Barbunen mit einem Trompetenftiche (f. S. 669) perfurat, unb feftgefest fint. Gin Borg: Stengewinbreep fann auch noch burch bas Schlotgatt ber Stenge genommen , und bann burch einen Blod gefcoren werben, ber um ben untern Dafttop geforrt ift. Baren namlich bei folder Lage bee Schiffe bie Mareragen auf Ded genommen, fo batte bas Schiff gar feine obern Cegel; fame nun eine bobe Sturge ober Riopffee binter bem Schiffe ber, ohne baß es eine binreichend fchnelle Rabrt machte : fo fonnten bie Belgen febr gefahrlich fein ; aber wenn blefe Ragen oben find , fo ift bas Bormarejegel, feibit in bem Ralle, baß bas Rodfegel gerriffen mirb, ein febr autes Ber gel, um bamit gu lenffen.

Gin Ded ftreichen.

E. To lay a deck. — F. Border un pont. — Sp. Entablar una cubierta. — P. Entabar huma cuberta. — I. Mettere le tavole d'una coperta. — Sch. Lägga et däck. — D. Lägge et däk. — H. Een dek striiken.

Die Dedplanten und Scheerftode eines Deds legen und auf bie Dedbalten festipidern.

Die Riemen ftreichen.

E. To hold water. — F. Scier. — Sp. Clar. — P. Clar. — I. Scierc. — Soh. Stryka med årorna. — D. Döve eller skode med aarerae. — H. De riemen strijken. Widnbarts rojen (rubern), Svr ber Da allv bes dabgrage bemmen, lubem man bis Raber in rangatgargiefers Richmig in Balifer breest. Widnbar in Balifer breest. Wefdiebt es nur an cinte Scite, so member sjöb bas Rabetung nach biefer Scite hin; a gfeight.

es an beiben Seiten jugleich , fo geht es rud's

Streich!

E. Strike! — F. Amène! — Sp. [Arria! — P. Arria! - I. Amena! — Sch. Stryk!

- D. Stryg! - H. Strijk! Der Befehl, ein Taafel gu fieren, um etwas

ju ftreichen ober niebergnlaffen.

slyrbord! — II. Strijk aan bakbord! aan stuurbord! — Der Befehl an bie Rojer (Ruberer) entweber an Batbord ober an Stenerbord ju ftreichen, bamit bas Hachtzeug nach ber gleichnamigen Selte binmenbet.

Streich überall!

E. Back a-stern! — F. Scie a culer! — Sp. ¡Cia para atras! — P. Cia para atraz! — I. Scia a ritroso! — Sch. Stryk öfverallt! — D. Skode overalt! — II. Strijk overal.

Der Befehl an bie Rojer (Ruberer) an beis ben Gelten bie Riemen ju ftreichen, woburch bas Boot rudwarts gebt.

Streicher; fiebe Strifer.

Streicher, beim Reepiclager.

E. The rnbber. - F. La livarde. - Sp. El chorro. - P. A corda de estopa para alizar as filasticas. - I. La livarda. - Sch. Strykaren. - D. Strygeren. - H.

De strijker.

Gie farzes, etma gimmengereities Gild.
Gie farzes, etma gimmengereities Gild.
Orec etw. Wege, welches um bei nongefennenen Robelgaren grifslagen, und mit einem keiche befindert ihre. Die Robelgaren verben deut etma Gilden undigenundern, daß fie die Gilde Wille etwart, und verferen geschen die die Gilden Wille etwart, und verferen Golden wir den der die Gilden Wille etwart und der die Gilden werden dem Kindelinen und ihr Soffie etwarfalle durch einen Etreichter gezogen, damit der überte fillige There fünnagebricht mit et.

Streichmager.

E. The ceiling over and nuder the floorheads.— F. Les vaigres dessus et dessous les vaigres d'empature.— Sp. Los contrapalmejares.— P. As escoas visinhas aos cantos do fundo.— I. Le serrette sotto e sopra i flori.— Sch. Strykvägene.— D. Svgyvägene.— H. Be strijkwaageringen.

Die gwei Gange Weger, weiche unter und uber ben Rimmwegern liegen; fiehe Rimmweger C. 390.

Strich; Rompaß. Strich; Bint. Strich; fiebe unter Rompaß, G. 418. Strich eines Bolle; Linie.

E. A line. - F. Une ligne. - Sp. Una inea. - P. Huma linha. - I. Una linea.

E. A line. — F. Une ligne. — Sp. tos linea. — P. Huma linha. — I. Una linea. — Sch. Et strek. — D. En streg. — H. Bene streek. Der wölfte Theil eines Zolis.

Der gwolfte Theil eines Soil

See: Strid; Strid.

E. A space of the sea. – F. Un parage. — Sp. Un parage. — P. Hnma paragem. — I. Un tratto di mare. — Sch. Et sjöstrek. — D. En söesträkning. — H. Rene zeestreek.

Eine Strede ber See unter irgent einer gange und Breite; g. B. ein guter Strich gum Rreugen; ein Strich, wo viele Schiffe paffiren.

n; ein Strich, wo viele Schiffe paffiren. Strichtafeln; fiehe unter Tafeln. Strifer, auf Grönlandefahrern;

bie Schleiffteine gun Begen ber Spedmeffer. Strongnle; bei ben alten Griechen ein rundgebautes Kanffahrteifchiff.

Strobm; fiebe Strom.

Strofing ober Stroof bes Sciffs.

E. The sheer of a ship. — F. La fabrique d'un vaisseau. — Sp. El trazo. — P. O tozamento. — I. L'arcato. — Sch. Skapnaden. — D. Skabningen. — H. De stroo-

king; de strook. Der gange Schnitt, Belauf und Spring eines Schiffs, ober feine gange Geftait.

Strom; Gee: Strom.

E. A current. — F. Un courant. — Sp. Un corrente. — P. Hum corrente. — L. Un corrente. — L. Corrente. — Sch. En ström. — D. En ström.

- H. Een stroom. 3m Milgemeinen bie ftromenbe Bewegung eines Baffere. 3m Befonbern verfteht man aber barunter bie an vielen Stellen bee Beltmeere porfommenben Stromungen, wo ein Theil bes Geemaffere gwifden ben rubigen Theilen beffelben wie gwifden Ufern babinftromt. Gie mer: ben bauptfachlich burch bie Drebung ber Grbe bebingt; bann aber auch burch manche Gigen: thumiichfeit bee Geebobene und ber Ruften. Die Megninoftiai : und bie Bolar : Stromungen find bie Sauptftremungen; aus ber Mequineftialftres mung bee Atlantifchen Dzeane entftebt ber Golfftrom und bie Brafifianifche Stromung; fiebe Tafel VII, VIII und IX; vergl. Bb. I. 6. 211-229; 2b. 11, G. 932-952.

Den Strom tobt fegeln; fiebe unter

Tobt. Die Anferbone ftromen; fiebe bie

Anferbope auswerfen, G. 28, Rr. 3. Strophium; bei ben aiten Romern ein Stropp.

Stropp.

E. A strap or strop. - F. Une étrope. - Sp. Un estrovo. - P. Hum estropo. -I. Uno stroppo. - Sch. En stropp. - D.

En strop. - H. Een strop.

Gin furges Tau ohne Unbe, ober ein burch Bufammenipliffung beiber Enben gemachter Zanring, wie Tafel XXXII, B, Sig. 27. Die Stroppen werben vielfach gebraucht; am mehrften werben fie um bie Blode gelegt ; ebenfo

um bie Raufchen. Ruber: Stropp; fiebe unter Ruber, S. 573.

Spring: Stropp; f. unter Spring, 6. 653 , rechte unten.

Stroppen. E. To strap. - F. Etroper. - Sp. Estro-

par. - P. Estropar. - I. Stroppare. -Sch. Stroppa, - D. Stroppe. - H. Strop-

Struppus; bei ben alten Romern ein Stropp.

Struffen; febr platte Schuten, welche tie Ruffen gum Sanbei, namentlich auf ber Bolga gebrauchen.

Stud; f. Ranone, G. 366.

Studquter; f. unter Guter, G. 322. Studpforten; f. Pforten, G. 527. Studvifitierer; f. Bifitirelfen. Stuficherbe; f. unter Scherbe, S.

Stubl ober Stublden; f. Eroms nelftod. Stubl eines Flügele; f. Rlugel:

pill; genauer genommen ift Fingelftuhl ber jolgerne Stab am Top ber Bramftengen, in velchen bas Flugelfpill geftedt wirb.

Stubl ber Glode; f. Glodengal. jen, 5. 306.

Stubl eines Dafte.

E. A foot for a mast. - F. Un pied our nn måt. - Sp. Un pié para ayustar ın palo. — P. Hum pé para pôr hum nastro. — I. Un piede per giuntare nu lbero. - Sch. En maststol. - D. En masttoel. - H. Een maststoel.

Gin guß, worauf ein Daft gefest wirb, venn er gu furg ift. Das unterfte Enbe biefes Stuble fteht in ber Spur bee Dafte, und von bem bern find bie beiben Seiten fchrage meggefchnits en, fo bag ber Stuhl fich oben in eine Bunge nbigt. Der aufzusegenbe Daft erhalt einen Rinfchnitt, in welchen bie Bunge bee Stuble ineinpaßt. Die gange Berbindung wirb bann nit ftarfen Bublingen und eifernen Banben um: jeben. Die Bimmerleute nennen biefe Mrt von Berbinbung Spliffung.

Stublinie beim Rabnbauer; ber hinterfteven eines Rabne, woran bas Steuers

ruber befeftigt wirb. Begen bas Stubifnie liegt inwentig im Rabn ein anteres Anie, welches ber Rnaggen beißt, und mit bem erftern verbolgt wirb.

Stuten; fich ftuten; wenn ein Bolgen beim hineinschlagen anf einen anbern Bolgen ober auf einen Spider trifft, fo fagt man : er ftuft fich. Man holt ihn bann mit ber Bolgengange beraus, und betelt bas übrigbleis benbe Enbe mit einem Bartbetel ab. Buweilen fclagt man auch an folden Stellen ftatt bes Bolgens einen bolgernen Ragel ein.

Stulplufe; f. unter gute. G. 479.

Stump ober Stumpf. E. A stump. - F. Un matereau. - Sp. Una vandola. - P. Huma bandola. - I. Un pezzo d'un albero rotto. - Sch. En stump. - D. En stumpe. - H. Ecne stomp. Das ftebengebliebene Enbe eines Dafte, ei-

ner Stenge u. bgl.; auch nennt man ben Roth: maft ober bie Rothftenge Ctumpf.

Stumpfer Segler: f. unter Segler. S. 635.

Stunbe. E. An honr. - F. Une heure. - Sp. Una hora. - P. Huma hora. - I. Un' ora. - Sch. En stund. - D. Eu stund. - H.

Eene stond: een unr. Die Stunden werben auf bem Schiffe mit ber Rlode angezeigt, und zwar geschieht jebe halbe Stunde ein Schiag mehr. Bei jeber neuen Bache fangt man aber wieber mit einem Schlage an. Da jebe Bache vier Stunben bauert, fo bort man nie mehr ale acht Schlage: 1. B. bie Rachmittagemache fangt um 12 Uhr Mittags an; um balb ein Uhr bort man einen Schlag, bann jebe halbe Stunde einen mehr. und um 4 Uhr bort man acht Schlage. Mie. bann fangt ber fogenannte Blattfuß an, b. b. bie Bache von 4-8 Uhr Abenbe; man bort alfo um balbfunf Uhr wieber einen Schlag,

Stundenbrett; f. Loggtafel, G. 474 . rechte unten.

Stundenfreis; f. Deflinatione .. freie . G. 236.

Stundenwintel; ift ber Binfel, ben ein Deflinationefreis mit bem Meribian bes bos rizonte macht: veral. B. I. G. 23. Rr. 17. und bie betreffenben Formeln. G. 37-39.

Stuppa; bei ben alten Romern bas Berg.

Stur, Sturbord, Sturpflicht; fiebe biefe fammtlich unter Stener, G. 664. Sturm: Sturmminb.

E. A storm. - F. Une tempête. - Sp. Una tempestad; una tormenta; una borrasca. - P. Hnma tempestade; huma tormenta; huma borrasca. - I. Una tempestà; nna burrasca, - Sch. En storm, - D. En storm. - H. Een storm.

Gin fo beftiger Wind, bag man nur bochftene bie Unterfegel , juwellen fogar nur ein Gegel im Bungel, fübren fann. Bel einem fliegenben Sturme muß bas Schiff alle Gegel feftmachen, ober por Topp und Taafel treiben . und felbit bie Stengen fireichen; jumeilen fogar bie Das ften fappen ; vergl. Bb. 1, G. 275-277; 28b. II. S. 2664 - 2670.

Bliegenber Sturm; Stinfenber Sturm.

E. A violent storm. - F. Une horrible tempéto. - Sp. Una borrasca furiosa. -P. Huma borrasca furiosa, - I. Una burrasca furiosa. - Sch. En häftig storm. -D. En heftig storm. - H. Een vliegende of stinkende storm.

Der heftigfte Grab bee Sturmwinbes, ber, wenn er noch gunimmt, gum Orfan wirb.

Sturmfod; f. unter god, G. 299. Sturmfluver; f. mter Rluver, G.

401.

Sturmleiter.

E. The galleryladder. - F. L'échelle de corde. - Sp. La escalera de cabos. - P. A escada de corda. - I. La scala di corde. - Sch. Stormstegen. - D. Stormstigen. -H. De stormladder.

Gine Art Stridfeiter, aus einem boppelt genommenen Taue, welches bie beiben Geiten bers felben ausmacht; gwifden ben beiben Galften bes Taus find fieine fdmale Bretter ale Sties gen angebracht. In ber Mitte bangt ein freies Zau berab, an welchem man fich beim Sinauf: und Sinabfleigen mit ben Banben balt. Dben Ift ein baafen befeftigt, mit welchem man bie Sturmileiter an vericbiebenen Stellen feitbaafen fann, um in bas Boot, ober aus einem folden an Borb gu fleigen.

Sturmpforten; f. Blinden ober

Blinbe gufen, G. 115. Sturmpumpe; f. Retten: Bumpe,

Sturmidug; f. Scharfer Souf,

S. 616.

Sturmminb; f. Sturm.

Sturgguter; f. unter Guter, G. 322. Sturafee; f. unter Gee, G. 621.

Stugenbull; f. bas Glas gu fruh febren, G. 317, linfe.

Stugen; f. Ochoren, G. 609.

Ded : Stugen.

E. The stanchions or pillars. - F. Les epontilles. - Sp. Los puntales de las cubiertas. - P. Os pontaletes das cubertas. - I. I puntelli delle coperte. - Sch. Däckstöttorns. - D. Däkstötterne. - H. De dekstutten.

Die Stuben ant Unterfittung ber Dede : fte find in ber Ditte bee Schiffe von gwel qu gwe: Balfen angebracht, wie Safel XXXIX, Big 3 , gwiften Ded und im Raume gu feben ; fir find gewöhnlich wie Ganlen ober Breiler mit einigen vorspringenben Gliebern verglert. in ber Dabe ber Gangipille bangen mit ibren Ropfen in eifernen Sangen, und ber Guf ift los aufgefest, fo baß fie beim Dreben ber Spille, um Blat ju machen, aufgeboben, unt nachher wieber bingefest werben tonnen. Diefe bangenben Stugen fint baufig von Gifen.

Ded. Stugen mit Lippen,

E. Sampson's posts. — .F. Épontilles à manche. - Sp. Piés de carnero. - P. Pés da carneiro. - I. Puntetii della stiva con tacchj. - Sch. Stöttor med klampar. - D. Stötter med klamper. - H. Stutten met

Stugen an ben Lufen, mit lippenformigen Abfagen, melde ale Leiter bienen.

Maften : Stuben.

E. Mastprops for careening. - F. Ai-

guilles des mâts. - Sp. Puntales de tope. - P. Fusis. - I. Bighe. - Sch. Maststöttor. - D. Maststötter. - H. Maststutten.

Wenn ein Schiff gefielholt werben foll, fo merben bie Daften an ber Leefeite mit ftarfen Stuben abgeftust, welche Daftenftuben beißen. Ge fint farte Spieren, beren oberee Ente gegen ben Topp bee Dafte geforrt wirb, und beren unteres Enbe auf bem Ded gegen ben Bort fteht.

Regelinge: Stuben; f. unter Rege. Ilngen, G. 560, rechte oben.

Betinge: Stugen; f. unter Beting. S. 108, rechte unten.

Bed: Stugen; f. unter Bed, G. 334.

Dhr: StuBen; f. Bugfinde, G. 152. Buif. Stuben; f. Billingehölger. G. 316 . rechte.

Ratiporen: Stugen; f. Auflanger ber Ratfporen, G. 64.

Spanten : Stugen; f. Auflangee ber Spanten, Ø. 64.

Ginen Ctugenbull machen; f. bae Glas ju frub febren, G. 317, unte: Logglat.

Stup: Scherbe; f. unter Scherbe. 6. 587, linfe.

Subducere naves; bei ben alten Ro: mern bas Sinaufgleben ber Schiffe aufe Ufer.

Subfolanus; bei ben alten Romern ber Dftmint; er hieß auch Colanus, unt Apeliotee.

Subvesperus; bei ben alten Romern

ber Gubmeft jum Beft Binb; er bief auch on polibe und Sppafrifue.

Gub; Guben.

E. South. - F. Sud. - Sp. Snd; Sur. P. Sui. - I. Sud; mezzodi; ostro. -Sch. Syd. - D. Syd. - H. Zuid. Der Durchichnittepunft bee Meribiane mit

bem Boricont an ber Geite bee Simmele, bie bem Gubpol gugefebrt ift. Er ift einer ber vier Rarbinalpmitte bee Borigonte, nach welchen bie Simmelegegenben beftimmt merben.

Gub jum Dften.

E. Sonth by East. - F. Snd quart au Sudest. - Sp. Sud quarto al Sudest. - P. Sui quarta à Sueste. - I. Quarta di Ostro Scirocco. - Sch. Syd til Osten. - D. Syd til Osten. - H. Zuid ten Oosten.

Der Rompafifrich, welcher um 110 15' bes Borigonte von bem Gubpunft nach Often bin liegt; vergl. Bb. I , G. 15 , Rr. 8

Süd . Südoft.

E South-Southeast. - F. Sud-Sudest. -Sp. Sud-Sudest. - P. Susueste. - I. Ostro-Scirocco. - Sch. Syd-Sydost. - D. Syd-Sydost. - H. Zuid-Zuidoost.

Der Rompafifrich, welcher um 220 30' bes Borigonte von bem Gubpunft nach Dften bin liegt ; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Suboft jum Guben.

E. Southeast by South. - F. Sndest quart au Sud. - Sp. Sudest quarto al Sud. - P. Sueste quarta á Sul. - I. Quarta di Scirocco per Ostro. - Sch. Sydost til Syden. - D. Sydost til Syden. - H. Znidoost ten Zuiden.

Der Kompafitrich, welcher um 33° 45' bee Borigonte von bem Gubpunft nach Dften bin liegt; vergl. Bb. I, S. 15, Dr. 8.

Südoft.

E. Southeast. - F. Sudest. - Sp. Sudest. - P. Sueste. - I. Scirocco. - Sch. Sydost. - D. Sydost. - H. Zuidoost. Der Rompafifrid, welcher um 450 bee So-

rigente vom Cabpunft nach Often bin liegt; Dergi. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Guboft jum Dften.

E. Southeast by East. - F. Sudest quart à l'Est. - Sp. Sudest quarto al Este. -P. Sueste quarta à Este. - I. Quarta di Scirocco Levante. - Sch. Sydost til Osten, - D. Sydost til Osten. - H. Zuidoost ten Oosten.

Der Rompagitrich, welcher um 560 15' vom Gutpunft nach Dften bin liegt ; vergi. Bb. I, S. 15. Rr. 8.

Gub gum Beften.

E. South by West. - F. Sud quart au Sudouest. - Sp. Sud quarto al Sudouest. - P. Sul quarta á Sudueste. - I. Quarta

di Ostro Libeccio. - Sch. Syd til Vesten. - D. Syd til Vesten. - H. Zuid ten

Westen. Der Rompafifrich, welcher um 110 15' bes

Borfgonte von bem Gutpunft nach Beften bin liegt; vergi. Bb. 1, G. 15, Rr. 8.

Gub. Submeft.

E. South-Southwest. - F. Sud-Sudonest. - Sp. Sud-Sudouest. - P. Susudueste. -I. Ostro Libeccio, - Sch. Syd-Sydvest.

- D. Syd-Sydvest. - H. Zuid-znidwest. Der Rompafftrich, welcher um 220 30' bes Borigonte von bem Gutpnnft nach Beften bin

liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Dr: 8. Gubmeft jum Guben.

E. Southwest by Sonth. - F. Sudouest quart au Sud. - Sp. Sudonest quarto al Sud. - P. Sudueste quarta á Sul. - I. Quarta di Libeccio per ostro. - Sch. Sydvest tii Syden. - D. Sydvest til Syden. -H. Znidwest teu Zulden.

Der Rompagitrich , welcher um 330 45' bee Borigente von bem Gubpunft nach Weften bin liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Gubmeft.

E. Southwest. - F. Sudonest. - Sp. Sudouest. - P. Sndueste. - I. Libeccio. - Sch. Sydvest. - D. Sydvest. - H. Zuidwest.

Der Rompafifrich , welcher um 450 bee Bori: jonte von bem Gubpunft nach Beften bin liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Cubmeft jum Beften.

E. Southwest by West. - F. Sudonest quart à l'Ouest. - Sp. Sudouest quarto al Oëste. - P. Sudueste quarto á Oëste. -I. Quarta di Libeccio per Ponente. - Sch. Sydvest til Vesten. - D. Sydvest til Vesten. - H. Znidwest ten Westen.

Der Rompafifrich , welcher um 560 15' bes Borizonte von bem Gubpunft nach Beften liegt. Guber. Conne; fiebe unter Conne,

Gub.Dfter . Conne; Gub . Wefter : Conne; fiebe unter Conne, G. 641, b

Gubfante ober Gub : BBail eines

Rinffes; fiebe Rorb: und Gubfante eis nee Bluffee, G. 372.

Sublider Binb.

E. Southerly wind. - F. Vent de Sud. - Sp. Viento de Sud. - P. Veuto de Sul. I. Vento dl Ostro. — Sch. Sydlig viud. D. Sydlig vind. - H. Zuidelijke wind. Beber Bind , ber von einem Bunfte bee Do.

rigente gwijchen Gubweft und Guboft berfommt. Gub.Bol; fiebe Bol, G. 532.

Gubfeefahrer. E. A southsea-man; a whalefisher in the

southsea. — F. Un pècheur de baleine à la mer de sud. — Sp. Un pescador de baleine a en la mar austral. — P. Hum pescador de baleia em o mar do sul. — I. Un pescadore di balena sul mare australe. — Sch. En söderhafvets-farare. — D. En syd-

havetsfarer. — H. Een zuiderzeevaarder, "n neurn Zielen mibr ber Billissisch mit bei fach und in ber Gibte kerrichen; die bau fast in den fach und in ber Gibte kerrichen; die bei den fach eine Auftrag der den die bei den Gibt eine die bei den die bei der die die bei der die die der d

Sugere; fiche Saugere, S. 579, tinfe unten.

Suhn ober Sun; f. Junte, S. 356. Suje; eine Art Golianbifcher Jolien, von und binten fvis.

Sund; Schwedige: Et sund; Öresundet; Dânich: Et sund; Öresundet; in der beiben Werbischen und in der Deutigen Oppode beißt iber Merennge Ennd; werugedweise abre bie Merennge mijden der Dânischen Insiel Seeland und der Schwedischen Able, durch weide vorzugetweise die Schillächet zwischen der Neckund Diffice betrieben wirk; genauer fehät ist

Derefund. Superfargo; fiehe Cargadeur, &. 159.

Supernas; bei ben alten Romern ber Rorboft jum Rorbwint; er hieß auch Defaquilo und Defoboreas.
Supparum; bei ben alten Romern ein

Leefegel. Suverbetel; fiehe Bag: Betel mitt

Betel. G. 108.

Sombola; bei ben alten Griechen bie Banttaue und Stage.

Zaafel; Mantel : Zaafel; Spas ifches Zaafel.

E. A tackle. – F. Un palan; un palan à lague. — Sp. Un aparejo de amante. — P. Huma estraheira; boma talba e amante; um taque. — I. Un senale; un' amante enale. — Sch. Et takel. — D. Et takkel. — H. Een takel.

Im Allgemeinen jebes Bintegeng, medfest un von eine bereichte Bilden, mit dem burch iefelben gefderenen Zau, bem iegenannten danfer beirteil, met Zafel XXXII, R. flig, 44 inn 3.2. Genauer aber Zafel XXII, R. flig, 45 inn 3.2. Genauer aber zu der Steht flig, 45 inn 3.2. Genauer aber ein Mantel Laufer, ber Mantel Laufer, der Mantel Lauf

Aranife. Zaafel; Aranifelifder Laafel; seind an gud geben und einem Blode, wedde flammtlid einfedelig in; bet mitter ergiser Blod da ein factle fan en feinem Blode engeberfligt, weddes burde fan en feinem Blode fan ben fan en feinem Blode fan hen fan ben en fan en feinem Blode fan hen fan hen fan feinem Blode fan hen fan hen fan fan hen ben fan en feinem Blode fan hen hen fan en fleiden Blode fan hen hen fan feinem Blode fan hen hen fan feinem Blode fan hen hen fan feinem Blode fan hen hen fleiden Blode fan hen f

Labe: Laafel; fiehe Stag: Taafel. Mantel: Zaafel.

E. A runnertackle. — F. Un palan à tague. — Sp. Un aparejo de amante. — P. Hum apparelho de amante. — I. Un' imante senale. — Sch. Et manteltakel. — D. Et mantel-takel. — H. Een manteltakel.

Siebe vorher Zaafel.

Rod : Zaafel.

E. A yard-tackle. — F. Un palan de bout de vergue. — Sp. Un aparejo del peñol. — P. Hum apparelho do laiz. — I. Un paranco alla testa del pennone. — Sch. Et nåcktakel. - D. Et noktakkel. - H. Een

noktiskel. Mit ben Rocken ber untern Ragen befinden fich, mie Zefel XXXIII., C, Ha. 5., ef. Zezo. fich, zedec haupfäldig um Mita um Glüffelen Kall, wieder haupfäldig um Aus mit Glüffelen XL, A., Nic. 4 pis febre fil. Go lange iht Rockfardel ind ektern fil. Go lange iht mit bem fegenamnten Auf holer ein bie Rock aumert nicht hauf, beim file vem bleigen Zeunert nicht ein Wiege find; Zefel XXXIII. C, Nic. 4 mit Bleige find; Zefel XXXIII. C, der Glöfe h.; vergle. Die I. 1. 6. 2007 bie 1. 1. 6. 200

Benter: Zaatel; Benter: Zalje; f. Antertalje, S. 46, Dr. 21.

Seiten: Zaafel; fiehe unter Seite,

Spanifches Zaatel; fiebe Dantei-

Sped. Zaafel auf Grönlanbefab. retn; et bangt an einem Zopreto über ber Lufe, umd blent bau bie hafte Sped übere, ubden, umd til gewöchnich ein Blerlaufer, b. 6. aus beit geriefteldigen Blechen gulammen geftet. Zafel XXXV. D. Big. 335 fil Br. 28 bad Coprety umd Br. 26 bad baran bain genbe 2 aber Zaafel, meldee bem Sped. Zaafel gang gleich fil.

Stag : Zaafel.

E. Stay-tackle. — F. Palan d'étai. — Sp. Aparejo de estay. — P. Apparelho do estay. — I. Paranco o senale di straglio. — Sch. Stagtakel. — D. Stagtakkel. — H. Stagtakel.

un Zadel, weldes über ber großen Lutam großen Edgac bängt, wie jum Mut- unb Ginladen ber Güter bient. Ift es nicht am Stag feibft angebracht, sontern an einem Toprere, wie Zafel XXV, D, Big. 35, Pe. 26, no Per. 25 bas Toprere bartlellt, so mennt man es genanter Lab er Za afel; yengt. Bb. II, E. 2553, Pr. 36; gewöhnlich sie ein urch Were Laufer, zweicht aber auch eine Gleie.

Bien Zaafel; bies find eigenthumlich eingerichiete Taakel, mit benen man geschwinder als mit ben Spanischen ober Mantestaakeln helben fann. Die hauptescenthumlichkeit besteht darin, bag am obern Eude zwei abgesonderte einfdeiblae Blode in gleicher Bobe nebeneinanber bangen; am obern Theile eines untern britten Biod's ift ein ftarfes Tau feftgeftroppt, unb gwar mit feiner Bugt; ber eine Bart fabrt bann burch ben einen obern Blod, und tragt am untern Ente einen vierten einfcheibigen Blod; ber anbere Bart fahrt burch ben anbern obern Blod, burch ben britten untern Blod, und bann burch ben plerten Biod: uweilen bat ein Dien : Zaa: fel nur brei Blode; bie Bauptfache ift immer, baß zwei Blode oben unabhangig von einander in ber gleichen Sobe bangen, und nur vermittelft ber Schelbe bee untern Blode in Bufammenhang fommen.

Bor Topp und Zaafel halfen; f. Topp und Taafel unter Topb.

Bor Topp und Zaafel treiben; f. Topp und Taafel unter Topp.

Taafelaiche.

E. The rigging. - F. Le gréement on grément. - Sp. El aparejo del navio. -P. Os apparelhos do navio. - I. Il guarnimento. - Sch. Takeiaget. - D. Takkelagen. - H. De takelaadje.

Alles Tauwerf, welches jur Saltung ber Das ften und Reglerung ber Gegel blent; im weltern Ginne rechnet man auch bas Runbholg, bie Blode und ble Cegel feibit bagu. Die Unfer: toue mit ben Anfern merben aber nicht gur Tag: felafche gerechnet.

Zaafeler; Zaafelmeifter.

E. The rigger. - F. Lagreeur. - Sp. El apareiador. - P. O apparelhador. - I. Il guarnitore: il nostrouomo. - Sch. Takelmästaren. - D. Takkelmesteren. - II.

De takelaar: de takelmeester. Der Cachverftanblge, welcher ble Schiffe auf: taafelt, ober mit Daften, Ragen, Gegeln unb allem bagu gehörigen Tauwerfe verfieht. In jebem Scehafen finbet man foche Sachverftan: bige, welche genaue Renntnif in ber Butaafe: lung ber verichiebenften Arten von Golffen bas ben. Bon einem Ediffer, Bootsmanu, Chie: mann und felbit von einem befahrenen Matrofen wird ein gemiffer Theil blefer Reuntniß verlangt, um ble mabrent ber Relfe notbigen Arbeiten blefer Art verrichten gu fonnen,

Tagtelgarn; fiebe unter Garn, S. 309.

Zaafeling ober Betaafeling ele nes Taus; fiebe Betaafeln, S. 107.

Taatein, ein Tauente; f. Betaa: feln. 3. 107.

Zaafeln ober Antaateln, ein Solff; f. Muftaateln, G. 68.

Zaafeln, eine Raa; j. Bugengen. Tabellaria naves; bei ben alten Ro: mern alle Boote und Schalnppen, namentlich aber bie Abviefabrieuge.

Zadbolgen; fiebe unter Bolgen. G. 129, Mr. 20.

Zaden eines Bolgens.

E. The barbs. - F. Les barbes - Sp. Los dieutes. - P. Os dentes. - I. I denti. - Sch. Taggarne. - D. Tänderne. - II.

De takken. Giferne Baden ober furge Biberhaafen, Die fich bei einigen Arten von Bolgen und Spidern finben : fie beißen bann auch Tad bolgen unt Zadfpider. Die Baden hintern ble Bolgen ober Spider am Bleberhinausgebn. Beil fie aber bae Bolg fehr geriplittern , fo merben ber: gleichen Boigen und Spider nur ba gebraucht, wo eine besondere Reftigfelt erfordert wird, wie 3. B. am Gifenwerf bes Steuerrubere.

Zaden eines Rnles; f. Arme eines Rnlee, G. 59 und Rnle, G. 404.

Zafeln; See: Zafeln; Rautifche Tafeln.

E. Tables. - F. Tables. - Sp. Tablas. P. Taboas. - I. Tavole. - Sch. Tabeller. - D. Tabeller. - H. Tafelen; zeemanstafelen.

Tafeln ober Tabellen vericbiebener Art, burch welche bie Berechnungen ber geograpbijden unt aftronomifchen Steuermannefunde feb: erleichtert werben. Unter ben Tafeln ber gegaraphifchen Steuermannofunbe fint bie Strichtafeln eber Segelta fein, Bb. 111, Zafel XIV u. XV, 6. 117-176 bie am baufigften gebrauchten: ferner bie Ruretafeln, Bb. 111, Tafel XXXII, S. 287; vgl. tie Tabellenfunte. 2b. II. S. 1689 - 1790.

Zaaliche Anfer; f. Taglicheanfer.

Ø. 14, Nr. 4. Zagliches Anfertau; f. Tagliche

anfertau, G. 20, b. Zagregifter; f. Journal, E. 331. Zagichuß; f. Morgenichuß, G. 616 Zagfignale; f. unter Signale, &

639. Zagmache; f. unter Bache. Zanen; f. Thanen.

Zatel, Zafelaide, Zateln: i. unter Taafel, Taafelafche, Taafeln. Zaftif; Gec Zaftif.

E. The naval tacticks. - F. La tactique navale. - Sp. La tactica naval. - P. A tactica naval. - I. La tattica pavale. -Sch. Sjötaktiken. - D. Söetaktiken. - B. De zeetaktik.

Die Geetaftif ift im Alfgemeinen bie Riffenfchaft von ben Stellungen und Bemeanngen ber Rriegeschiffe, beren Rampfplag bie Gce ift.

Sie lebrt alfo querft alle Manever , melde nothwendig werben fonnen, um ben Geint ange greifen, ober ibm erforberilden Ralle mit Ring beit auszuwelchen. Well aber Wint und Waffer

ielen Beranderungen unterworfen find, welche ie gemachten Anordnungen auf vielfache Beife ibren, fo geigt bie Seetaftif auch, wie folde Störungen auf die zwellmäßigste Weife gehoen und die erforbertichen Ordnungen wieder ergefellt werben sonnen.

The nerves are such Saufig Seehafen jum Lampflatha ber Artestöfflich vohrer giebt ber Bertatiff und Rüggien, auch benen Schifflich n har der der der der der der der der der Bei lebet ferner Eine und harbifflim her Eruppen, des Gefchigunge, der Mantiten, der Lebendnitzt, n. i. n.; effent endhangen an wordenen, fie geberig zu beden und ausguführen. die ern, hiele flichtlich fie fich an die Sector v.

fil fation und an die Landtaftif an. Die Mandser laffen fich speeretifch nach allementen Regeln fennen lernen; allein tiere die medium die der vierenten delegendetten rierbreit von einem Admiral oder Kleitenschweiter und einem Admiral oder fleitenschweitersteileffenf, Gestlesegenwaart und Erfahrung. Die hauptmandere bestehen in der Marischung, die Jauptmannen der die ferben un der Narischung, d. 489; Schafterbung de.

Bolachilinie, S. 470; Jagborbnung, S. 349, und Retratorbnung ober Rud. uggerbuung, S. 562.

Außerbem fonmen biefenigen Mandver in Beracht, welche einzelne Schiffe, auch bie Raufabrer, wegen bes Binbes und Waffere machen nuffen, und welche die Mandvrirfunbe,

nuffen, und welche bie Mandorirfunde, Bb. II, G. 2648 - 2670 geigt.
Gobann bas Entern, G. 262, und bie anbung: fiebe Einfchiffen, G. 253.

Mufer benienigen Leben, welde ison in ben penanten Artifel und in bem Artifel Ben- 19 en gegeben find, sollen hier nut peel Gegenlabne ibefesslicht behandet nerben; 10.0 Maidveiten einzelner Schiffe, so weit es im Allgameinen von Bind um Basser absänzt, mb das Mandveiten ganzer Plotten, o weit es nicht zu ben einzem Debungen ziehet, oder allgameine Todungen zinn gen geber, oder allgameine taltische Beweyungen gegebe den Feind.

1. Das Mandvriren einzelner Schiffe, 'o weit es im Allgemeinen von Binb und Baffer abhangt.

Es fel Tafel XXIII. Big, 20, O. C. eine Kraft, welche fentrecht auf den Schwerpuntt. C ver Fläche A. D. trifft; sie wielt in diesem Falle m gulammengesepten Berefällniffe ihrer Stafte wie Gefweinstigkti so auf die Fläche, daß bleie ich werallel mit sich selbs in der Auftrage in der Beite Batte. De. oder in der Richtung von DC, oder in der Richtung von DC, oder in der Richtung von

Sommt aber bleitle Reaft in ber Richtung KC, is wirdt sie nur im Berhättniss der Kleis DC, und nicht mehr, wie vorher, im Berhältnisse der Siehte OC. Mennt man, wie es illigemein geschiecht, ben Bindet OC k ben Kleis illigemein geschiecht, ben Bindet OC k ben Kleis illigemeine, jos ber Kossinas bersselben all worder, der Siehen Siehen Siehen am OC ber Robatus. Sink oli zu siehen Siehen am Sieher gang gleich, is wirt die siehen Siehen klothung auf einen Gegenbant treffende keite weniger, ale bie fentrecht auf ihn floßende, und gwar in bem Berhaltniß bes Rofinus bes Einfatiswinfels jum Rabius.

Bezeichnet man ben Einfallswinfel mit φ , ben geraden Stoß mit G und ben schiefen mit S, so hat man die allgemeine Proportion G: S = 1: cos φ (veral. Bb. II, S. 864).

Best also ber Dinb ientrecht auf bie Segesche, fo wirft er mit feiner ganne Rraft: fällt er aber ichtel in bie Bezel, so vermindert, fich feine Birtung immer mehr, und uwer in obligm Berblinftig; und fie wich elden Ducl, ober hot gang auf, wenn feine Richtung parallel mit be Genelladie gobt. De größer bie Baffe und bie Schneitigfeit einer wirfenben kraft ist, um beho fahrfe ist fore Birtung.

Das Seemaffer ift etwa 832 mal fdmerer, ale bie Luft (vergl. Bb. 11, G. 867); bas Seemaffer wirft atfo auch bei gleicher Gefchwinblateit 832 mal ftarter, ale bie Luft. Das Geemaffer leiftet bem Schiffe Biberftanb. Damit biefer ber mogtich fleinfte fel, muß bas Schiff fo gebaut fein, bag es bem BBaffer bie moalich fleinfte glache entgegenftellt ; bagegen muffen bie Gegel bem Binbe bie größte Rlache barbieten, um nicht allein Bind und Baffer in's Gleichgewicht in feben, fonbern auch bem Minbe bas llebergewicht ju geben. Rach bies fen Grunbfaten find bie Schiffe gebaut und que getgafelt. Man fann fie alebann beliebig wens ben, fo baf fie balb bem Winbe, balb bem Baffer mehr Rlache entgegenfeten; alfo ben Lauf beichleunigen, verzogern, aufhalten, ober gurudtreiben.

gurutterben. Die Mirtung bes Minbes und die Gegenswirfung des Wassers beingen eine dritte Richtung im Laufe des Schiffs berbor, welche die Aberlfft heißt, und im Berhältniß der beiberseitigen Kräste zu oder abnimmt.

Tafel XXXV, E, Fig. 1, fel AB ein tang. licher fester Rorper. 3ft feine Daffe, Schwere und Form überall gleich, fo tiegt fein Schwerpunft auch genau in feinem Dittelpunfte, b. b. fie find beibe eine. 3ft aber ber Rorper , ween ungleicher Daffe und Form , an einem Enbe fdwerer. fo trennt und entfernt fich ber Schwers punft vom Mittelpunfte und rudt nach ber Seite bes größeren Gewichte bin. Lieat nun ber Schwerpuntt mehr nach A bin, und trifft bie Rraft auf ibn fenfrecht, fo mirft fie abn. lich, wie wenn fie auf ben Diltetpunft C ftofit. wenn biefer jugleich ber Schwerpunft ift; nur etwas fdmacher muß bie Birfung werben, weil fich gegen A bie Schwere, und gegen B bie gange vergrößert haben , welche beibe burch bie Rraft bewegt werben follen.

Wift um bie Kraft nicht auf ben Schwerpunft C, sonbern auf irgend einen zwischen L und A liegenden Puntt, so entfieht eine brehende Bewegung, umd ber Endpuntt A geht nach ab fin. Der Wendbunft E ist veräuberlich; bleibt aber flets iemfelts bes Schwerpuntfe, on bemienigen Buntt un gerechnet, auf welvon bemienigen Buntt un gerechnet, auf welden bie Rraft wirft. Folglich bewegt fich ber Schwerpunft C parallet mit bem Endpunft A. Wenn in entgegengefester Richtung ber er,

fteren Kraft, eine zweite, d, zu gleicher Zeit ben Endpunft B nach b brudt, so wird bie Birfung ber erfteren Kraft vermehrt, und bie Benbung Aa und Bb erfolgt schmelier.

Wirft aber ble Kraft d in gleicher Richtung mit ber ersteren, so fann feine Wendung ersolgen: sondern ber Korper AB wird burch bie bereinigte Wirfung beider Krafte nach ad forte

Die Schiffe erhalten ihre Bewegung unb Richtung burd bie Gegei und bas Steuerruber. Bei fregattifch gebanten und qugetaafeiten Schiffen finben fich brei Daften nnb bas Bugfpriet. Die Cegel am lettern, bie am Fodmaft, bie Segel an ben Stagen bes großen Dafte, unb bel fcharf ingezogenen Salfen, ober fcbrage ges braften Ragen auch ein Theil ber Raufegel bes großen Dafte feibft liegen bor bem Ochmer: punfte bee Schiffe; alle übrigen Gegel hinter bemfelben. Jene wirfen alfo anf bas Borfchiff, biefe auf bas Achterfchiff, nnb zwar belbe um fo fraftiger, je weiter fie vom Schwerpuntte entfernt finb, inbem bie Bebets arme verlangert werben. Dittelbar wirfen aber auch bie Achterfegel auf's Borfchiff unb bie Borberfegei auf's Achterfcbiff, well ber Schwerpunft und Benbepunft bee Schiffes gwis feben ihnen liegt. Sierane folgt, baß es mogs lich und leicht ift, bie Birfung ber einen Ge: gel burch bie ber anbern ju vermebren, ober gu permintern, ober gang aufzubeben.

Menn ber Bind auf bie vorbere ober aus fere Seite ber Segel fallt, fo heifit es; ber Bind wirft auf die Segel; fallt er auf die hintere ober innere Fläche, fo beißt es:

Die Raafgaf bingagen brüden bas Borschiff nieber, well ber Billib wen beitjontlinieft, aber burch bie Kahrt und Banart bes Schiffs, und ben Wilberfahr der Baffreb bis Reigung nach vorne berverbringt. Die Raafe get bieten bem Wilnbe eine fehr geber Allde bar, und fommt auf jeher Schie bis auf einen Winfel von 30 Graben mit ber Richtung bes Alleb bei oder fehrdig gebraft werben.

Wenn ein Raafegel mit bem Kiel und mit bem Binde rechte Binfel macht, ober vierfant gebraft ift, so wirft es je nach bem Drucke bes Windes in gieicher Richtung vor 2 ober ruckmarte; b. f. unter ber Bebingung, bag weber bie Strömung, noch bas Steuerruber einwirfen und bie Richtung veranbern.

Wem, Zafel XXXV, F. file. 2, ein Rase figel ab eine gagen ben Reile Ak und ben Belind N fchfel Zeitlung bat, in bridt er bas Gobift ond F. Diefe Micham, feht fentreit auf ber flächer ber Gegele, und fil aus ber Richten der Silnber am bereimen mes Archie grinn ber Silnber am bereimen mes Archie grinn Bhriff, melde zu bertächtlich wäre, wenn is bei bliche. Gie mitte dere burch be Safemmenwiefung ber bintern und vorbren Gegel, und hand bei der Gesterrubers beberade bermitter.

Beun ber Bind N von ber Geite ber Saifen a in bie Segel bes Bugipriets A und bee ficdmafts B wirft, fo fallt bas Schiff von A mad

Penn ber Bind N, in Fig. 3, von ber Schooten b in bie Segel fallt, ie luft bas Berbertheil an, b. b. es bewegt nich von A nach F.

Rallt bet Blind N, in Fig. 4, ben ven wijfen bem Siel AB und den Solfen de auf ble Gegel bes Kodmafte B, fo tuit das Sehif fo lange von A nach dan, fold bie Rickung bes Klels mit berfenigen des Blindes pomallé fit; von biefem Augenbild am fätit das Schiff mich allein ab, fontern treibr in die wären auch et.

Wenn ber Blind N, in Hig. 5, and bie fchiefgefellte Fläche ber hinteren Raafegel e C a und e D I von der Selie der halfen d mm t fallt, so brieft er bas Achterfchiff von E nach e; et lift also bas Goverfchiff von E nach e; ob tift also bas Goverfchiff von E nach e; ob entreffen bei Antigen Bicket bay bei, ober feinen höchlichen bas Antigen hintern, wenn der

Bint in fie bineinfaiit.

Wenn ber Wind N, in Fla. 6, in bie ichiefgebraften Segel o C. a und e D I von ver Seite ber Schooten a nud l'einfallt, so bridt er bas Achterschiff von E nach I, und das Borichis A fällt in der Nichtung An ab. 3ft das Seit als bis in die Windlinie Nu gefommen, so luft es bis in die Windlinie Nu gefommen, so luft es

wieber an.

Menn ber Bind N, in Rig. 7, auf bie fdeife abnere Siche ber Segel milicen bem Riel AB und ben Schooten co fallt, fo treibt er bas Achterickiff E nach Backord bin; baburch infl bas Borberfheit von A nach N bin; bat bes Schiff bie Minblinie erreicht, fo fallt es wieder ab.

Benn bas Golff, Rig. 9, bei bem Biede feget, und an alen beit Maften Gacel an. den beit Maften Gacel ein dei einfallt, fo mit de finder in der Willen bie einfällt, so mit de finder ein, bas Deite bei menten, ohne ben Segaln eine andere Stellungen geden, bet eil in ber vohradbenen bie ein gengefesten Wirtungen ber Segal bas Unter wird best Mickeln verfelnberen bei mut bas Möcken verfelnberen.

Wenn aber bas Schiff, Rig. 8, bei bem Binte fegelf, nnb zwar mit Backorbebalfen bat zu, und wenn man alebann ble Segel bes großen Mafte od gegenbraft (von ber punftir-

ten nach ber ausgezogenen Stellung bin), alfo bie Steuerborbehalfe c jugieht: fo fallt ber Bind auf biefe Segel; und ba fie bie großten fint, und außerbem ber Bind beinabe fenfrecht auf fie fallt, fo halten fie ben übrigen bas Gleichgewicht. Wollte man bagegen bie Segel bee Sodmafte gegenbraffen , fo murbe bas Schiff fogleich abfallen ; bingegen murbe es anluven, wenn man bie Cegel bes Befahnmafte gegens braffen wolite.

Uebrigens werben bie Schiffe nicht allein burch bie Gegel, fonbern auch burch bas Steuers ruber gewentet. Wirb es, Fig. 10, von E nach o gebrebt, fo brudt bie bem Laufe bes Schiffs entgegenwirfente Stromung auf bie ihr jugewenbete Ceitenflache bee Rubere, und treibt blefes und bas Achterfcbiff, an bem es befeftigt ift. von E nach F, alfe bas Bericbiff von A nach G.

Be grofere Gefdwindigfeit bas Schiff bat, befto farter ift auch bie Birfung bee Steuer: rubere.

Soll ein Schiff feine Richtung, ober feinen Rure veranbern, fo muß es eine Drehung ober Benbung machen. Ge wenbet vor bem Binbe, ober halft, wenn es, wie Sig. 11, pon A burd W nach S abfallt, und von ba burd O bie F anluft. Schlechte Banart, ober Stanung , ober auch antere Umftante nothigen oft ju biefem Salfen, welches immer ben Rache theil bat, bag bas Schiff 20 Rompaffiriche burdmachen muß; vergl. Bb. 11, G. 2660.

Das Chiff wenbet burd ben 2Binb, ober uber Stag, ober es ftagt, wenn es, in berfelben Big. 11, von A bis N anluft, unb pen ba nach F abfallt; bie gange Benbung bes tragt bann nur 12 Striche, fann alfo viel

ichneller gemacht werben.

Alle biefe Sauptfage über bas Manover ein: geiner Schiffe fommen bei ber Darich :, Soladis, Jagb: unb Retratorbnung In Unwendung, wie in ben genannten Artifeln gu finben ift. Gbenfo beim Entern.

11. Allgemeine taftifche Bewegungen gegen ben geinb.

Ge fei ber Binb Dorb, bie Flotte fegle bei bem Binbe; alfo ihre Richtungelinie ift Befinorb weft, ober Ditnorboft.

1. Dem geinbe ben Binb abgewinnen.

Ge bat enticheibenbe Bortbeile fur eine Flotte, menn fie auf ber Envfeite bee Beinbee ift, ebe fie bie Schlacht beginnt; bies heißt ben 2Binb über ben Beind haben. Gbbe und Bluth, und anbere in gewiffen Gegenten berrichenbe Stromungen , fo wie haufig bort webente Binbe muß man fennen ; baburd fann man icon hanfig bie Danover feitimmen, burch welche man ben Wind abgewinnt.

Es fegle ble feinbliche Flotte über Badborb. alfo nach Weftnorbweft, unt fei lummarte ; ale: bann muß bie eigene Flotte über Steuerborb, alfo nach Offnorboft fegein, und zwar fo, bag fie bie Arriergarbe bee Feinbes umfegelt. Bollte biefer felbft angreifen, fo mußte er fehr abfals len und wurbe leicht ben Binb verlieren.

Will ber Beind nicht fchlagen, fo muß er fich ebenfalls über Steuerbord legen; alebann liegen beibe Flotten wieder parallel, und bie Leemarteflotte fann ibn nicht jum Schlagen bringen ; fle mußte benn gang nnb gar aue laus ter guten Seglern befteben. Dies ift aber fele ten ber Sall ; gewöhnlich find gute und folechte Cegler gemifcht , und bie guten muffen fich nach ben ichlechten richten, um fle nicht allein gn laffen : baber find bie Flotten im Bangen eine anber in ber Gefchwindigfeit gieich.

Die Leemarteflotte fann ben Binb burch Laviren ju gewinnen fuchen, intem fie in bem Mugenblide wentet, wo bas vorjegelnte Schiff bem Gentrum ber Lupwarteflotte gegenüber liegt; benn bies ift ber fürgefte Weg, fich berfeiben ju nabern, ohne bie Schlachts ober Marfchorbs nung in einer Linie gu ftoren.

Benn bie Luvwarteflotte in Schlachtorbnung fegelt, und ber Wind pormarte anbert, fo muß Die Leewarteflotte, wenn fle etwas por: aus ift, abfallen, um bie Gegel voll in bas ben : bann wenbet fie bei bem Binbe im Rontramarich, um bie Schlachtilnie berguftel: len, woburch fie ben Feind umgeben fann, ober wenigstens anfebniich Bind gewinnt, weil ble feinbliche Flotte eben bie Bewegung machen muß, um ihre Schlachtorbnung berguftellen.

Benn bie Lupwarteffotte wenben muß, um über beufelben Bug, wie bie feinbliche, gu fes gein, fo wenben alle Schiffe gugleich und faffen etwas raumen Bint, um mehr vorwarts gu fommen. Die Lummarteflotte muß fich im Bes fis Des Binbes ju behaupten und bie feinbliche gegenüber gu behalten fuchen, Inbem fie jebergeit mit ihr über ben gleichen Bug fleuert. 2Birb ber 2Binb bem Reinbe gunftig, fo muß fie benfelben behalten, ohne fich an ibre Schlachte linie gu fehren, benn ber Bind ift bier mehr ven Gewicht, ale bie leicht herzuftellenbe Schlachtorbnung ; es fann namlich bie Leemaries flotte niemais ben Reind gum Schlagen gwin gen.

2. Den geinb jum Gefecht gwingen.

Benn bie Leemarteflotte fchlagen will und ben Wind nicht gewinnen fann, fo muß fie Die feindliche ftete im Beficht behalten, inbem fie immer mit ihr über ben gleichen Bug fegelt, bie fich ber Binb gunftig anbert, und fie in Stand fest, bie Feindliche jum Gefecht gn gwingen. Die Leewartoffotte muß bee Rachte immer Fregatten auf Refognosgirung ausschicken, um bie Bewegungen bee Feinbes gu beobachten und gu fignalifiren ; bamit berfeibe nicht in ber Dunfelbeit ber Racht entflieht.

Die Luvmarte flotte fann ben Reind leicht und immer gum Gefecht gwingen ; fie fegelt in Schlachtorbnung temfelben parailel und gerate gegenüber, ober etwas vormarte, bann fallen alle Gebiffe jugleich auf ern abmildern Somvollfitte da, juch fleuern all biefingen Gebiffe ber feinhichen Binke lote, nelden file angerfelle vollen, nie Zad. XXX V. R. Big. A. 3. Blenn bie Ernshrieffelte vor bem Blinke bavon figetit, of neuert bie Zwostrieffelte gue Armonffriche mit enumem Blicke und wirb june bale einho ein, mit bereiglieche bie Kertergarbe defenderer; der der bei beiten Sogler and und bei der Kerter der beiten Sogler and und bei der Rotte bei der der beiten der Sogler and und bei

3. Den Felnb umgehen, wenn er luv:

Ju blefem Mandver ift es erforterlich, daß bet Verwärtsfelten fluifer, old ble frieholdige fel, und daß der Mille frifts genug wöhe, damit die Schiffe venigsten in einer Stunte eine Seemelle juräftigen fennen. Unter ben Schiffer milifen dagu ble beitfegeinden, und vontre den Kapitäns der mandverfahigsten gemäßt werben. Kapitäns die mandverfahigsten gemäßt werben.

Ge ift babel vorthellhafter, ble Mvants garbe, ale bie Arriergarbe anzugreifen. Ginb namlich fcon gwei ober brei Schiffe ber feinbs Uchen Avantgarbe umfegelt , und befinden fie fich nun gwifchen zwei Fenern, fo werben fie balb entweber vollig entmaftet, ober boch fo ftarf an Seael und Taumert beichabigt, baß fie fich mes ber entfernen, noch gehörig wenben fonnen. Berfuchen fie bennoch ju wenben, fo geht, Im Sall auch bie Wendung gelingt, biefelbe bennoch fo langfam vor fich, baf mahrenb berfels ben ble Schiffe ber gange nach beschoffen und rettlos gemacht merben fonnen. Außerbem geht Die Wendung nach ber Luvfeite, well hier nur bie wenigen, icon berumgefegelten Schiffe liegen. Da bies mit bem gericoffenen Tauwert nur langfam geht, fo fommen fle ben Rachfols gern in ber eigenen Flotte balb ju nabe, trets ben blefe auf beren Rachfolger, und fo verbreis tet fich ble Bermirrung burch bie gange feinbs liche Alotte. Birb bagegen nur bie Arriergarbe umgangen, und werben bie gwel ober bret letten Schiffe berfelben in Die eben beidriebene Lage verfest, fo fonnen fie leicht wegbugfirt, ober Im fcblimmften Kalle bem Gleger überlafs fen merben, ohne baß barum bie gange felnbliche Blotte in Bermirrung geriethe.

Um ble Montgarbe einer Euwodrieb einte gundelicht, werden gestellt gegen gestellt gegen gestellt gegen gestellt gegen ge

marteflotte in umgeben, wie Tafel XXXV, E, Rig. 45, fegelt ble Leemarteflotte parallel mit berfelben, fo baß ble vorfegeinben Schiffe beiber Alotten einanber gerabe gegenüber liegen. Die in ber elgenen Arrtergarbe jum Umgeben beftimmten übergabligen Schiffe baben alebann feine feinblichen gegenüber. Das por berfte blefer übergabilgen Schiffe menbet barauf über Stag, und bie übrigen machen gleichzeitig blefelbe Wenbung, was burch bie brei geraben, ungleich langen Barallellinien bezeichnet ift. Cobalb fie ben Bind gewonnen haben, menben fie wieber fiber Stag, fo baf fie mit beiben Mlotten über benfelben Bug liegen. holen fie ble feinblichen Rachtrabefchiffe an ber Luvfeite ein, beginnen bas Gefecht, und fesen ee bie gur Entichelbung fort.

4. Den Feind umgeben, wenn er Ice. warte tft.

Um die Avantgarbe einer Leewatte flote zu umgeben, follen big mu Umiegein bestimmten Göffig ab, sobald bas lesst berischen weit genu gert ber eine finnt gent gent gert gent bestimmten Göffig ab, sobald bas lesst berischen der genu ger dem erten einnichte Göffig vorans ift; dann iegeln fie mit raumen Binde, bei feinfilde fie feinblichen Wenten find, juwen dann an, um braffen so lange gegen, 1de bie feinblichen Wonargerbe mieter in weit vorgerückt ift, baß soes der Solffe an
einer Zwieftle ein schalden gegenber bat.

Mindle Arrlergarbe einer Lewiste. flotte zu umgeben, wie Zaf. XXV. B. Ng. 46, fallen die bag beftumt en Schie ob ble nie einem eine Geffen die nie bei gefeite ber feindlichen Linie fint; alekann braffen fie nieber bei bem Binde, do baß fie parallel mit ber feinblichen flicht liegen, bolen die Mirtegrabe bes Keinbes ein, do baginnen an befin Kreifeite bas Gefeckt, mit feinen eb bie um Gnifdelung fort.

In alfen den genannten Kilsen des Umgebens der Konnt oder Arriergarde einer Seroder Benat der Einstellige Australie der Geschaft der Angeleiche Geschaft der Angeleiche Geschaft der Angeleiche Geschaft der Geschaft

5. Die feinbliche Linie burchbrechen.

Die Schiffe ber Leemarteflotte, Zaf. IXXV, E, Sig. 47, welche burchbrechen ollen, und bie Stelle wo es gefcheben foll, perben burch bie Signale bes Momirale beftimmt ; ie wenben fiber Stag fenfrecht auf bie Binbs inie, fegeln burch bie 3mifdenraume, und wenen an ber Lupfeite mieber bei bem Binbe. fo af fie und bie übrigen ihnen im Rontermarich achfolgenben Schiffe ben Binb ber feinblichen linie gewonnen baben. Am vortheilhafteften ant fich biefe Evolution ausführen, wenn bas einbliche Sauptforpe burch feine beichabigten Schiffe in Unthatigfeit ober Bermirrung gefest pirb ; alebann fegelt ein Theil bes Sauptforpe er Leemarteffotte burch bie baburch entftanbene Deffnung und trennt bie feindliche Linie, mourch bie Bermirrung vermehrt wirb, inbem as Sauptforpe gwifden zwei Feuern ift, mab. ent bie Arrier: und Avantgarbe gar ju beichas sigt finb, ale baß fle ihm beifteben fonnten.

Um die feindliche Linie von ber Lubeite her zu burchbrechen, wie Agfel KXXV, R. gig. 48, fallt das dazu betimmte Schiff ab, fegelt mit raumem Binbe fordig urch bie Deffung, nut bereit bann wieber bicht eit bem Binbe; die übrigen Schiffe folgen im Kontermarich auch.

Kontermarich nach.

1. Das Durchbrechen zu verhindern. Wenn bie Leemartoficte im Rontermarfch venbet, um durchindrechen, fo menben bie Schiffe ber Luwatel fot te alle jugleich, o daß fie mit ben feinblichen über benfelben

Bug itegen: diefe können ihnen alsbann nicht iahe kommen. 7. Das Gefecht vermeiben, wenn man an der Luvseite ift.

Segeln, mie es gerobnich ift, bethe flicten leicht aut, fo ist es ber 2 un varteil eine eicht, das Gefecht zu vermetben, indem fie bekandig über bentingen Bug fegelt, bestim Gibung fie am weitellen von ber seinlichen gloten nietent, so fann fin nicht in Jagdporbung verolgt werben, weil sie sich immer am ber Luveite im Bereiselt ber Blitches bestimbet,

3. Das Gefecht vermeiben, wenn man an ber Leefeite ift.

Zalje.

E. A luff-tackle; a long tackle. — F. Un palan. — Sp. Una estrellera. — P. Huma talba. — I. Una taglia. — Sch. Eu talja. — D. En talje. — H. Ecue talje.

Gin Blindezeug, wie Lafel XXXII, B, Sig. 44, oben mit einem gweischeidigen, unter mit einem einscheidigen Bloch. Jah der mitere Biost flatt eines Spadens einen Steert, is beist die Zalfen bertataljer zug. 489. II, S. 1973. Die Laifen befommen nach speec Seitelle und ihrem Geben war werden.

Ginhol: Zalje ber Ranone; f. S. 251.

Orundo Zalje; f. S. 321. Holid, Zalje; f. S. 328. Roth, Talje; f. S. 512. Roter: Talje; f. S. 528. Rad: Talje; f. S. 550. Ruber: Talje; f. S. 588. Ruber: Talje; f. S. 573. Selten. Talje; f. S. 673.

Zaljereep.

E. Lanyards. — F. Rides. — Sp. Acolladores. — P. Colhedores. — I. Corridori delle sarchie. — Sch. Taljerep. — D. Taljereb. — H. Taljereps.

Sinb bunne Taue , Tafel XXXIII , B, Rig. 30, m. welche bagu bienen, gwei Jungfern eines Banttaus miteinanber ju verbinben; auch an ben Barbunen und Stagen fommen bergieis den por, wie g. B. auf berfeiben Safel . Rig. 29. Die Befeftigungeweife ber Taliereepe ift folgenbe; man macht an bas eine Enbe bes Taljereepe einen Taljercepefnopf (Taf. XXXII. A, Sig. 27), und gieht es alebann burch ein Gatt ber obern Jungfer , bie ber Zaljereepefnopf es aufhalt ; bas freie Ente icheert man barauf burch ein Gatt ber untern Jungfer, burch bas gweite ber obern , burch bas zweite ber untern, burch bas britte ber obern und burch bas britte ber untern. Darauf wirb bas übrigbleibenbe Enbe mit einer baran genahten Taije fo fteif wie möglich angeholt, nachbem bas Zaijereep jum leichtern Durchfahren mit Schmier be-fchmiert worben. 3ft es fest genug angeholt, fo mirb bas Enbe über bem Bartbinbfel ber obern Inngfer feftgemacht.

Zamp.

E. A short piece of rope. — F. Un bout de corde. — Sp. Un trozo de cabo. — P. Hum trozo de cabo. — I. Uu pezzo corto di capo. — Sch. En tamp. — D. En tamp. — H. Ben tamp.

Ein furges Enbe ober Stud von einem nicht febr biden Zau.

Zang ober Sce. Zang; f. Rroos,

Zannenholg; f. Fichte, &. 286 unb Bobre, G. 302.

Zarmen ober Gufmannen.

E. The quarterpieces. - F. Les termes. - Sp. Las aletas de revés. - P. Os barbados. - I. I termi; le contra-alette. -Sch. Hörnposterne. - D. Speilstötterne. -

H. De termen of tarmen. Menn ein Schiff Seitengallerien bat, fo ichließen fich , aie bie binterfte Greme berfeiben. an bie Binbvieringeftugen noch eigene Geitenftupen an, wie Tafel XXXVII, Big. t unb 4, mit SS bezeichnet; biefe Stugen beifen Ter: men ober Gallerieftugen, und fiat baufig ju Figuren ausgeschnist, welche bas bed gieren. 3mifchen ben Binbvieringeftusen, unb ben etwas nach vorn bin ftehenben Cermen bes finden fich bie binterften Galleriefenfter, ober auch bie Thuren , welche aus ben Gallerien auf ben Balton ober bie offene Sedaallerie fubren.

Zarmen; f. Galjonefnice. G. 404. rechte unten.

Zarios: bei ben giten Griechen bae breite Enbe vom Ruber; jumeilen bebeutet es auch bie gange Ruberreibe auf einer Seite eines Rubers fdiffe.

Tartane.

E. A tartane. - F. Une tartane. - Sp. Una tartana. - P. Huma tartana. - I. Una tartana. - Sch. En tartan. - D. En taetane. - H. Eene tartaan.

Gin nur auf bem Ditteffanbifchen Deere an ben Ruften gebrauchliches Sabrzeug, in ber Bauart ben bortigen Barten abulich (fiebe G. 91), aber nur mit einem Daft und einem Bug. ipriet; am Daft führt es ein großes Lateinifches Segel, und am Bugfpriet einen großen Riuvers ober eine Staafod. Rommt ber Binb von hinten, fo führt es ein Raafegel, bas an ber Steile bee Lateinifchen aufgeheißt wirb. Die Banten befteben, wie bei ben Galeeren, aus Manteitaafein. Es giebt auch gumeilen zweimaftige Tartanen.

Zafde.

E. A doubling. - F. Un sonfflage. -Sp. Un embano. - P. Hum embano. - I. Un' imbonn. - Sch. En förhydning. - D. En forhuing. - II. Eene tasch; een buig-

Gine Berboppelung von Planfeagangen, Die in ber Gegend ber Baffertracht an bie Mußen: feiten bes Schiffe gespidert wirb, um feige Breite, und bamit feine Segelfteifbeit gu vermehren. And bie Schlagfeite eines Schiffe wird auf biefe Beife unichablich gemacht , inbem man bie Tafche an ber Schlagfeite anbringt, und baburch ben Bafferwiberftanb vermehrt. Soll bie Tafche felr bid fein, fo werben erft Rlampen ober Rnapen auf bie urfprunglichen Seitenplanten feftgefpidert , und anf biefe bann bie Planten ber Tafche feftgeichlagen; bamit bas Schiff nicht burch ju viele übereinanber tie: genbe Bignfen au febr beichwert mirb.

Zafden; f. Faifde Gallerien, & 307 . rechte. Zafter ober Zaftergirfel: f. Rrum:

mer Baffer, G. 523. Zaftbaafen; f. unter Saafen, G.

324, rechte. Tau.

E. A rope. - F. Un cordage. - Sp. Un cabo. - P. Hum cabo. - I. Un capo. - Sch. Et tåg. - D. Et toug; et tov. -H. Een tonw.

Der allgemeine Rame fur alles Geilwerf , von ben bunnften Leinen bie an ben bidfien an fertauen. Der jebesmalige Bufat qu Tan be: gelchnet bas Rabere. Die bunnften Taue beifen Beinen, Die flarfern Eroffen, Die farfften Ra

Die einfachen Sanffaben, aus benen ein Tan gufammengebreht wirb , beifen Garne eber Rabelgarne, Die Angabi Garuen, melde ie nach ber Dide bes ju fchlagenben Taus flei ner ober größer ift, wird in brei Theile ver theilt, bie man Duchten nennt. In jeber Ducht liegen bie Garne paraffel , bie Dachten aber merben aufammengebrebt. Die Leinen baben gwifden 6 und 15 Garnen. Didere Taue von meiftens 18 Garnen beißen Eroffen. Gie befteben, wie bie mehrften Leinen, aus brei Duchten, find alfo nur einmal quiammenge. brebt. Miles nur einmal gufammengebrebtes Tauwert beift Erofweife geichlagen, wie

Tafel XXXII, A, Big. 1. Starfere Laue, namentlich bie Antertane werben aus brei Eroffen gefchiagen, fo baf fie alfo am eim al gufammengebrebt finb. Gine folche ju einem farfern Sau gufammengebrebt Eroß beißt alebann ein Rarbeel bicfee narfe ren Taues. Alies zweimal gufammengebrebte and Duchten und Rarbeelen, folglich aus brei mai brei Duchten beftebenbe Lauwert beffit fabelmeife geichlagenes ober breifchat. tiges, wie Rig. 3. Man bat auch fabelmeife geichlagenes Taumerf, bas aus vier Rarber len beftebt, ober vierfcaftig ift, unt bebalb bie Englanber ed shroudlaid neunen; ral-28b. 11, S. 2622, Mr. 1.

Somiebweife geichlagene Taue beifen folde, bie alimalia fpis gulaufen.

Die Dide ber Taue wird nicht nach ihrem Durchmeffer , fonbern nach ihrem Umfange gemeffen und angegeben. Ueber bie Eragia: bigfeit ober Baitbarfeit ber Taue vergl. Bt. II. G. 2529-2532. Die Dimenfionen ber # einer gangen Schiffstaafelaiche gebrauchten Tam

finden fich Bb. III, Tafel CXX und CXXI. Moter: Zau; Sinter: Zau. E. A sternfast. - F. Une croupière. -

2. 473 - 475.

Sp. Una regera. — P. Huma regeira. — I. Una coda di poppa. — Sch. Et aktertåg. — D. Et agtertoug. — H. Een achtertouw.

Gine Lanbfeftung ober ein Tau , womit bas Achtertheil bes Schiffs am Ufer befeftigt wirb.

Zaucher.

E. A diver. — F. Un ptongeur. — Sp. Un buzo. — P. Hum buzo; bum mergulhador. — I. Un marsngone; un mergo; un pslombaro. — Sch. En dykare. — D. En dykker. — H. Eeu duiker; een duike-

laar. (dis solder Schwimmer, der unter Basser tanden sam, um Perlemmidden oder verletere tanden sam, der besteht der der der der Schwischen Serienforden rechte man, das fie bie zu einer Bierteffunder unter Basser sahete lenne. Sech frühe siehen als man bie Zudergloder erinnten, um den Zuderen in Jangere Bierterseferbeiten siehtig im modern, in der manderlie Girnelmagen mit leren jeden der der der der der der der der geraf. Bes. 1, Se. 21 – 123.

Zaufen einen Matrofen; Sanfein. E. To duck or baptize. - F. Baptiser. - Sp. Baptizer. - P. Baptizar. - I. Battezare. - Sch. Doga. - D. Dobb. - H.

Doopen.

Wenn ein Matrofe jum erften Dal ble Linie paffirt, ober bie Strafe von Gibraltar, ober fonft eine wichtige Meeresenge ober Deeresge: genb; fo mirb er von ben Matrofen, bie icon Da gemefen finb, getanft. In frubern Beiten murbe er auf einem Brette figenb und feftge: bunben von ber Raa brei Dal ine Baffer ber: sbaelaffen. Spaterbin ftellten fich bie befabres ren Matrofen in zwei Reiben auf bem Dede guf, und ber ju Saufente mußte gwiften ihnen purch, und fich mit Baffer begießen taffen. In eniger Beit wird tte Zaufe gewöhnlich in eine nafige Gelbbufe und in leichtere Scherge ums jewandelt. Ramentlich beim Baffiren ber Linie ber bee Mequatore bilben biefe Scherge einen Sauptthell ber bergebrachten Geftlichfeiten. Wenn ein Schiff vom Stapel lauft , fo wirb

es auch getauft, b. h. unter gewiffen freheichen Geremonlen wird ihm fein Name gegeben. Aau-Schlitten; f. unter Schlitten beim Reepfcfläger, S. 604 n. 605.

Zaufendbein ober Begwelfer; fiebe mter Blod, S. 122, Dr. 34.

Zaufendbein; Gefpidte Blatting.
E. Chafed seuntt. — F. Tresses lardées.
- Sp. Fax con ropa; caxeta afelpada. —
P. Caixeta felpada. — I. Trinelte Isrdate.
- Sch. Tusenben. — D. Tusindbeen. — H. Duizendbeen.

Gine gespidte Blatting (fiebe S. 531); ber Spect ober bie furgen Rabelgarnenben werben gleich beim glechten mit hineingenommen, und bann, wenn bie Platting fertig ift, auseinander gepfludt. Dagegen bei ben gesplotten Matten wied ber Spect mit Maripfriemen in bie fertigen Matten hineingestett, und auseinander gepfluct.

Zaumerf.

E. Rigging or cordage. - F. Manoeuvres. - Sp. Xarcta; cordage. - P. Cabos; massame; manobra. - I. Capolame; cordame; sartiame; manovra. - Sch. Tågverk. - D. Tougvärk. - H. Touwwerk. Alle Taue, Eroffen und Beinen , welche gur Tagfelgiche bee Schiffe bienen. Dan theilt als les Tauwerf in ftebenbes und laufenbes Taumerf ein. Das ftebenbe Taumerf bes fleut aus allen ben Tauen , welche an beiben Enben feft fint, und ftete an ihrer Stelle bleiben : alfo bie Banten, Stage, Barbunen, Buttinge, Beweleinen und Schwigtinge. Das laufende Lauwerf befteht aus allen ben Zauen, weiche nicht an beiben Enben feft finb, und burch Blode bin und ber und auf und nies ber fabren; alfo bie Braffen , Schooten , Bulienen, Salfen, Toppenante, Taljereepe, Falle, Dieberholer, Laufer u. f. m. Das ftebenbe Sauwerf bat gwel ftebenbe Barten; bas laufenbe einen ftebenben und einen laufenben Bart : fiebe unter Bart, G. 522. Das ftebenbe Tamperf Ift Immer fefter gebreht, ale bas laufenbe, ba: mit es fich weniger ausredt.

Man theilf bas Tanterl auch in Derre und Untere. Das bere Zum ver ift basjenig ftebende und laufende, beeldes gereichte gegen der gestelligung ber untern Ballen und ger Begeitung ber untern Gegel unterbalb ber Marien beitet bei beitet gester Tau wert fil boelings fer beitebt und baufende, weddes gur Befelligung der Serngen und Stamtlengen und pur Reglerung ber oberhalb ber Marien befindlichen Segel biet.

Stehenbee Zaumert.

E. The standing rigging. — F. Les manoeuvres dormsutes. — Sp. La xarcia muerta; los cabos firmes. — P. Os cabos fixos. — I. La manovra ferma. — Sch. Stående gods. — D. Staaende gods. — H.

Het staande touwwerk. Siehe vorhergebenbe Erfiarung.

Laufenbes Zaumert.

E. The ruuning rigging. — F. Les manoeuvres courantes. — Sp. Los cabos de labor; los cabos carentes. — P. Os casbos de laborar. — I. La manovra corrente. — Sch. Löpsude gods. — D. Löbende gods. — H. Het toopeude touwwerk.

Siehe Erffarung unter Zanmerf.

Unteres Taumert.

E. The lower rigging. — F. Les manoenvres basses. — Sp. La xarcia baxa. — P. A manobra baixa. — I. La manovra bassa. — Sch. Undertägverket. — D. Un-

dertougvärket. — H. Het onderste touwwerk.

Siehe Erfiarung unter Tauwerf.

Dberes Zaumert.

E. The upper rigging. — F. Les manoouvres hautes. — Sp. La xarcia alta. — P. A manobra alta. — I. La manovra alta. — Sch. Det öfverste tågverk. — D. Det överste tougvärk. — H. Het opperste touwwerk.

Siebe Erflarung unter Zaumert. Zan. Anter; fiebe Zeianter, G.

14, Rr. 5. Zecta; bei ben aiten Romern ein Schiff

mit einem Berbed. Zeers; Zeersje; Zeertsje.

E. A large fid; a toggle. — F. Un grand épissoir de bois. — Sp. Un pasador grande de palo. — P. Hum pasador grande de pao. — I. Una gran caviglia per implombare. — Sch. Eu ters. — D. En terts. — H. Een teersie.

Am teeisje. Gplishorn, mit velchem bie Karbeelen und Duchten einen Antereus auseinander getrieben werten; seine Geftalt ist gang wie bie eines gewöhnlichen Splishorns, Tafel XXXII. A. Rig. 9. Die größen Zeresjes haben bie einen Fuß am bidsten Ende under Durchmester.

Zeersjen gu ben Rlufen.

E. The hawseplugs. — F. Les tampous des écubiers. — Sp. Los tacos de los escobenes. — P. Os tacos dos escovens. — I. I tappi delle cubie. — Sch. Rlysproparne. — D. Klydspropperue. — H. De kluisproppen; de teersjes.
Élété Grildrung unter %roppen. ©. 536.

Zeianter; fiehe G. 14, Dr. 5.

Zeib; fiebe Beit ober Begeit.

Teifu bn i, Anglich: 1760m; beftigt Defane mit Michetbereugung und Gemitter, ber ern Bahnare aber eine gerabe Unie bilbet; während bie Bahnare ber Beilindissen wir Dittinbissen Defane eine Parabel ist. Das Gebeit ber Teischne errierte fisc und er die bie bei die Beine von der Mitte Landinschied der die Beiliphensaruppe bei mie Eilige Mere, und bie gur Japanischen Infel Alben; siehe Zafel IX, vergl. Bo. 1, 6, 206.

Temo; bei ben alten Romern bas Steuer, und bie Ruberpinne. Ten ber; Englifch; tonder; f. G. 591,

Rr. 131. Zers ober Zersje; fiche Teer 6.

Zeftubo; bei ben alten Romern ber Bum,

penfoob. Tetreres; bei ben alten Griechen ein Schiff mit vier Reiben Ruberbanten. Renanter; flehe Tel. Anter, G. 14.

Teuantertau; fiebe Telanfertau, 6. 20, c.

Zeufel jagen; Sollanbifch: Duivel jangen; ein icherzhafter Ausbrud fur Eraven; fiebe biefes.

Teufeletlauen.

E. The dogs. — F. Les renards. — Sp Los perros. — P. Os gatos. — I. 1 ganci. — Sch. Klorne. — D. Klöerne. — H. De halkhaak: de duivelsklaauwen.

Teungatt; fiebe hummergatt, &.

Tentau; f. Teianfertan, G. 20, c. Zenanter; fiche Teianfer, G. 14.

Thalamegos; bei ben alten Griechen ein Parabeiciff mit prachtigen Zimmern, wie 3. B. bie Schiffe ber Rieopatra.

Shala mi os der Thalamites; teb malten Griechen ein Bojer auf ber unterden Beier auf ber unterden Reife ber Ruberbanfe, ber alfo eines ber Krieften Buber führte; ba bie auf ben dern Reifen langere Ruber ober Mienen haben mußten, unoch ins Maffer zu reichen. Das Amber eine felchen Eddamittes bie F Da am ta.

Thalamiphora; f. Thala meges. Thalamos; ber unterfte Schifferaum. in welchem bie Thalamites fagen (fiebe vor

in welchem bie Thalamites faßen ffiebe verber); bann hieß auch fo ein besondere prachti eingerichtetes Gemach auf einem Parabeichiff. Abanen.

E. To tan. — F. Tanner. — Sp. Almagrar las velas. — P. Cortir as velas. — I. Conciare le vele. — Sch. Barka seglen. — H. De zeiten

tanen. Die Segel mit einer braunen Lauge braumroth farben; foiche Lauge wird aus Eichenberte ober Eichenrinde gefocht und heißt Eban.

Theer.

E. The tar. - F. Le goudron. - Sp. El alquitran. - P. O alcatrão. - I. Il catrame. - Sch. Tjäran. - D. Tjären. - H. De teer.

Das befannte brandige Del, das noch mit halb gerftorten, harzigen und gummilgen Ibeilen vermischt ift. Es wird ans verzichiebens Rabelfolgern, Zannen, Fichten, Riefern, be-

fonbere aus ben Burgels und Rienftoden berfelben geich webit, b. b. troden beftillirt ober ausgebraten. In frubern Beiten gefcah bies in Erbaruben. Beil aber babei viel Theer perforen ging, fo bat man fest eigene bagu einges richtete Theerofen. Gie find malgenformig, oben gewolbt , fieben auf einem fleinernen , ober pon Thon feftgeschlagenen Boben, ber eine Rinne jum Abfluß bee ausgebratenen Theere bat. 3m Gewolbe befinbet fich ein pericilienbares Gegloch jum Rachfullen. Um ben mit gerhad: ten Burgein gefütten und verschioffenen Dfen wird Fener gemacht, und bamit fo lange forts gefabren, bie nichte Riuffiges mehr burch bie Minne abiauft. Buerft ericeint Sanermaffer ober Theergalie (Gifigfaure, Die burch bie Roftung bes Beiges fich bilbet, und mit bem brandigen Dei vernnreinigt ift); barauf brauner Theer, auf bem reiner gelber fcwimmt; enbs lich bider fdmarger, welcher bas Enbe ber Ar: beit angeigt. Der braune unt fcwarge ift braubiges Del, bas auch erft mabrent ber Berfohlung gebilbet wirb; ber geibe bagegen ift aus: geichmolgenes reines Barg. Bur Griparnif bee Feuermateriale umgiebt man jest bie Defen mit einem fteinernen Dantel , ber etwa einen halben Ang vom Dfen abfteht, und ein Roblenloch nebft einigen Schur: und Geglochern bat. Der innere Dien felbft befommt einen Roft, und unter biefem einen burchiocherten Reffel mit eis ner Rime, jum Abfinffe bee Theere. Rachbem ber Dfen gefullt und pericbioffen ift, wird in: nerhalb bee Mantele Feuer angelegt, und bas Robienioch ebenfaile verschioffen. Der beite Theer fommt aus Schweben und Rormegen. In Ruffiant wird auch aus Birfenrinte eine eigene Art Theer geichwehlt, ber Dachert ober Daggut, Birfenol beift, und jur Juftenger: berei bient. Ans ber übrigbielbenten Robie ober Bechariebe wird in verichioffenen Defen, bie fich in einen fangen boigernen Schornftein enbigen, und gang oben mit einem Glebe verfcbloffen fint , bei fangfamem Bener unt abgehaltener Buft, Ruf gebrannt. Biel Theer wirb auch burch Erhitung in offenen Reffein über freiem Reuer gu Bech verfotten. Der geibe und branne Theer geben bas beile Bid : Bed. Birb and fchwarger Theer baju gefest, fo erhatt man unreineres und fcmarges Schiffspech.

Der There wier beifen auf ben Golffen gebrandt. Die Zum errech vom in angefrichen, um fie gegen bie Blitterung umd Raffe ju febben. Der gauge außere Theil vos Schiffe nirb auch bamit angefrichen, um bas Sog ju ficht, gen ; theils gegen bie einrengame, Jahriff bervorbeitignere Raffe; theile gegen bie Somnenbige, von welcher bas holy Riffe besommt und fich wirft.

Theerbutte.

E. A tarbucket. — F. Une ange à goudron. — Sp. Una tina de alquitran. — P. Huma tina de alcatrão. — J. Una tina da Bobrit, realt. Exfabrtéfant. Bêrtstráud. catrame. — Sch. En tjärbytta. — D. En tjärbötte. — H. Een teerbak; eene teerbalje.

Gine Butte ober fleine Balje, weiche mit Theer gefulit wirb, um beim Theeren gu bienen.

Theeren.

E. To tar. — F. Gondronner. — Sp. Alquitranar. — P. Alcatroar. — I. Catramare. — Sch. Tjära. — D. Tjäre. — H. Tecren.

Etwas mit Theer beitreichen, mas gewohns lich mit einem Theerquaft geschieht; fiebe G. 546. Die großen Zane merben ichon in ben Marnen, b. b. ehe fie gebreht ober gefcbiagen merben, getheert; mogu fich bei ben Reepers babnen eigene Bebanbe befinden. Die Giffen , b. b. parallel nebeneinanber gelegten Bunbel Garne werben auf ben Boben in Schlangenwinbungen ober im Bidgad ausgebreitet, und mit bem einen Enbe in ben Theerfeffei geftedt. Quer über biefem liegt bie fogenannte 3winge , eine brei Boil bide und beinabe brei Ruf breite Blante, auf beren Ditte an einem bagn auf rechtflebenten Soige ein Riapplaufer ober eine einscheibige Talje angebracht ift , um bie Bwinge beliebig aufgulichten. Um Enbe ber 3minge, b. b. gegen ben Reffeirand gu, ift ein halb. freiefermiger Mueichnitt , burch welchen bie mit Theer gefüllten Riffen wieber gum Reffet binaus: fabren. Bon ba geben fie burch eine Deffnung in einem Bfoften ober in einer ftarfen Brettermant. Bor biefer Deffnung befindet fich eine Rlemme, bie aus zwei halbfreisformig ausgeficnittenen Stabipiatten beftebt, Die, wenn fie gang gufammenichließen , eine freisformige Deff. nung von etwa vier Boll im Durchmeffer bilben. Die untere Blatte ift unbeweglich , ble obere fann vermittelft eines Gewichthebele auf unb nieber bewegt werben. Durch biefe Rlemme werben bie getheerten Fiffen beim Durchaange mehr ober weniger gufammen gepreßt. Theer, ben bie Mlemme auspreßt, fauft burch eine unter ihr angebrachte Rinne ober Daal wieber in ben Theerfeffet gurud. Sinter bem Bfoften ber Rlemme befinbet fich ein Gangipill, mit meichem bie Riffen aus bem Reffei gemuns ben merben. Binter bem Gangfpiti befinbet fich in einiger Sobe eine Rolle, über weiche bie Biffen in einen Raum fahren, in weithem fie fo iange aufbewahrt bieiben, bie fic gebraucht ober angeschooren werben foffen. Dft wirb bas Tauwerf aber erft getheert, wenn es fcon ges fcblagen ift; porber wirb es bann geftout (fiche Stove, G. 671), um es troden, blegfamer. und jugleich empfanglicher fur ben Theer gn maden. Uebrigens verlieren bie Taue burch bas Theeren etwas von ihrer Starfe. Dan lagt baber auch bie Laufer ber Zaljen, und überhaupt bas laufenbe Tanmert ungetheert, mo es bann ber Grfahrung gemäß langer balt.

Theerfelle.

E. A tarladie. - F. Un pucheux ou

puchet. — Sp. Un balero ó cuchara de alquitran. — P. Hum colher de alcatrão. — I. Una cazza da catrame. — Sch. Et ijäröskar. — D. En tjäreöse. — H. Een teeriepel; eene teerkelle.

Bin großer Loffel , womit ber Theer in Refs

fel und Butten gefullt wirb. Theerquaft; fiehe unter Quaft, G.

546. Themelios; bei ben alten Griechen ber Ballaft; er bieg auch Derma.

Thoration; bei ben alten Griechen eine thurmartige Erbobung, ober auch eine eigene Rrt Maftorb, von wo aus bie Geefolbaten Pfelle icoffen und Langen warfen.

Thranites; bei ben alten Griechen ein Anberer auf einer Ruberbant ber oberften Reife-Ahranitis; bei ben alten Griechen ein Ruber für einen Anberer ber oberften Reife.

Thrascias; bei ben alten Romern ber Rorte Rortweffwind; er hieß auch Gireius.

Thronos; bei ben alten Griechen eine Rri Batte auf bem hinterften Berbed, in wels der bie Schiffoeffgiere gewohnlich ihren Aufsenthalt batten.

Thurm, Gener: Thurm; f. Blufe,

Tialt: Bellanbifch : Kene tjaik : ein Sollanbijdes gabrieng, lang, fcmal unb bas bei febr platt und rund gebaut, mit einem glats ten Ded. Ge führt einen Daft ohne Stenge, ber weit nach vorne fieht, und woran fich ein großes Sprietfegel befintet. Um Bugipriet führt es eine Staafod und einen Jager. Die Tjalten fint bie gewohnlichften Sollanbifden Ruftenfabrer auf ben fogenannten Batten, swifden ber Gibmunbung und ber Bolianbifden Rufte , b b. auf ben feichten thonartigen Banfen, bie bei ber Gibe troden liegen. Um fiber biefe feichten Stellen leicht megfommen gu fons nen, muffen bie Sabrzenge fo flach gebaut fein. Die Tjalfen haben gewohnlich eine folde Baus art, baf bie Ruberpinne frei fiber Borb ges brebt werben fann ; beffhalb beißen fie auch Drebfiberborb (f. G. 243). Ginige Tjale fen haben aber auch ein fleines bed nach Art ber Schmaden, und bann beißen fie Bed. Tialfen.

Tieb; fiche Beit, ober Gegeit.

Zief verbunbenes Schiff; fiebe unter Rerbunben.

Gin Schiff, bae febr tief geht.

E. A ship that draws much water.—
F. Un vaisseau qui tire beaucoup d'eau.—
P. Hum navio que está muy calado.—
P. Hum navio que está muito calado.—
I. Una nave che pesea molto.—
Sch. Et skepp som går mycket djupt.—
D. Et skib som stikker meget dybt.—
H. Ben

schip dat zeer diep gaat, of vool water

trekt. Wenn ein Schiff megen feiner Schwere febr tief in's Baffer finft. Der Tiefgang wirb won ber unteren Seite bee Riele fenfrecht binanf bis an bie Dberflache bes Baffere gemeffen. Um ben Tiefgang jeben Angenblid finben ga fonnen, ift an beiben Geiten bee Bor- und Achterftevene ein mit großen weißen Biffern be: jeichnetes Tufmaag angebracht, welches man bie Abming (fiebe G. 11) nennt. 3m All: gemeinen nimmt man an, bag ber Theil ber gangen Schiffshohe unter Baffer gu bem Theil über Baffer fich wie 3 : 2, ober wie 4 : 3 verbaiten muß, bamit bae Schiff vortheilbaft fegeln fonne.

Tief in Gee fein.

E. To have searoom. — F. Ètre en pleine mer. — Sp. Estar en alto mar. — P. Estar no alto mar. — I. Star sull'alte mare. — Sch. Vara djup i sjon. — D. Have rum-söen. — H. Diep in zee zijn: de ruime zee hebben.

Sich nach allen Richtungen bin weit rom ganbe befinben, ober bie offene Gee haben.

Ziefe bee Raume einee Schiffe;

Ziefe bee 3mifchenbede.

E. The height between decks. — F. La hauteur de l'entrepont. — Sp. El pontal de la entrecenhierta. — P. O ponta da entrecuberta. — I. Il pontale del cordore. — Sch. Djuphet af mellandácket. — D. Dybden af mellemdákket. — H. De diepte of hoogt vao't tusschendek.

Tiefe eines Segele.

E. The drop. — F. La chnte d'use voile. — Sp. La guinda de una vela. — P. A guinda d'huma vela. — I. La lenghezza d'una vela. — Sch. Seglets Djuphet. — D. Dybden af et sejl. — H. De diepte van't zeil.

Tiefen; fiebe Lothen, S. 478, mm

Tiefloth; fiebe unter Loth, G. 478. Billen; bas Schiff tillt. E. A sharp bottomed ship. — F. Ua vaissean qui a les fonds fins. — Sp. Un navio fino. — I. Hom navio fino. — I. Un bastimento ben tagliato. — Sch. Skepet är skarpt. — D. Skibot er skarpt. — H. Het schip tillt.

Benn ein Schiff fowohl unten, ale auch

vorne und hinten fehr icharf gebant ift.

668, Nr. 20.

Tingel.

E. A filling plece. — F. Un grain d'orge, — Sp. Un liston de henchimiento, — P. Huma armadonra de euchimento. — I. Un legno da riempire. — Sch. Et fyllningsstycke. — D. Ft fyllingsstykke; et tingel.

H. Een tingel.

Eine breiedige Latte, welche inwendig im Schiff gwijchen ben Riel und ben Rielgung gelegt wird, jo baß ju beiben Gelten bie Obers fläche bes Riels baburch breiter wirb.

Zintel; fiche Sangtud, G. 279.

Zodt folg; fiebe Rielfloge, G. 389. Zodtftill; fiebe unter Still, G. 669.

Zobt Baffer.

E. The neaptide. — F. L'eau morte. — Sp. El agua muerta; la marea baxa. — P. As agoas mortas. — I. Le acque morte; il fette di acque. — Sch. Den döde tiden. — D. Den döde tiiden. — H. Het dood-water; de doodstroom.

Die fomachften Fluthen, welche anberthalb Tage nach bem erften und letten Mondoviertel eintreten; man nennt fie auch Ripptiben;

vergl. Bb. I, G. 142. Zobt Baffer bee Schiffe: f. Riel-

maffer, S. 390. Den Strom tobt fegeln.

E. To stem the tide, — F. Refouler la marée, — Sp. Rendir maréa. — P. Vencer a corrente, — I. Andar contro la marea. — Sch. Segla emot strömmen. — D. Seile imod strömmen, — H. De stroom dood zeilen.

Mit gutem Binbe gegen ben Strom ober bie Abbe, ober bie Ruth anfegeln und vorwarts bemmen. Ein Schiff, welches bas nicht fann, muß bie Zeit ftoppen, fiehe S. 670.

Der Bind ift tobt gefchoffen, tobt geregnet.

E. Smoke and rain makes the sea smooth.

F. La fundée ou la pluie fait la mer calme. — Sp. Humo é lluvia bace que el mar se abonanza. — P. Fumo on chrus faz o mar catmo. — I. Il fumo e la pioggia fa che si csima il mare. — Sch. Kruttrök eller regu skjuter död vinden. — D. Krudrög eller regu skyter vinden död. — H. Krudrög eller regu skyter vinden död. — H. Kruddamp of regen heeft de wind dood geschoten.

Benn ber beftige Pulverrauch bei einem Seetreffen bie Buft rubig macht, was bei einem maftigen Binbe immer ber gall ift. Stars fer Regen, und noch mehr flarter Schnee, macht Blind und Mellen auch rubig.

Gin ander Schiff tobt laufen, ober tobt fegeln.

toot jegern.

E. To outsall a ship. — F. Mettre un vaisseau de l'arrière; dépasser un vaisseau. — Sp. Pasar adelaute. — P. Passar adinte. — I. Trapassare un bastimento. — Sch. Lipa död et annet skepp. — D. Löbe et andet skib död. — H. Ben ander schip doodloopen.

Einem anbern Schiff im Gegeln vorbeifoms men.

Die Gegel tobt anichlagen.

E. To bend the sails close to their yards. — F. Enverguer les voiles tout plat. — Sp. Envergar las velas à besar. — P. Envergar as velas à beijar. — I. Inferire le vele a baciere. — Sch. Slå seglen död an. — D. Slaae sejlene död an. — H. De zei-

len dood aanslaan.

Die Segel so bicht wie möglich auschlagen, ober fie vermittelb ber Anabauben und Rocksinstel so bicht wie möglich unter bie Raa binben. Gewöhnlich werben fie so angeschlagen, baf fie etwas vor ber Raa liegen.

Tobte Bert eines Shiffs.

E. The dead works: the upperworks.

F. Les oeuvres mortes. - Sp. La obra
merta. - P. A obra morta. - I. L'opera
morta. - Sch. Öfverskeppet. - D. Overskibet. - H. Het doodwerk; de huizing.

Dr. aanu Thril bes Odiffsferers. melder

fich über bem Baffer befindet; ber unter Baffer befindliche beißt bagegen bas lebenbige Bert; fiehe G. 46t.

Zobshoofd; fiche Doobshooft, S.

Zogenaars; eine fruherhin bei ben Sollanbern gebrauchliche Art von Bifcherfahrs geugen.

Zogerfolle; eine in Belgoland gebrauch: liche Sicherjolle.

Zoicharchos; bei ben alten Grlechen ein Auffeher über bie Ruberer.

ein Mujeber wer bie Rüberer.

To ich o be, bet ein alten Griechen die Daften oder Rübertbaffe. hatte ein Schiff auf je ber Gelte voll Rüchen Mies Bereinander, of findent die Rüchen Mies Gabrie ein der odern bie Bahnt ber unterflen Riche in weit wer in ten Angelon ihret bedamt ber in ten Angelon ihred auf die Riche Gabrie ein der in der Angelon ihred auf der Angelon ihred der Angelon ihre

gan, und bie machdelgen Anderer Ivalial; bie derfte Reite bies Transo, und bie Ameter Ebranital. Ein einzelne Bed der Gett, wedung ein Auter eine gestellt g

Zolgatt; fiche Rolbergatt, G. 413. Tolleno; bel ten alten Romern ber Bumpenichwengel, gewöhnlich auch bie gange

Pumpe.

Zonie; ein in ben Offindischen Gewässern bei ben Gingebornen gebraudliches Sabregen, welches aus zwei gusammengebundenen Riegungen befiebt abnifch ber Doppele Rrau von

Tonne.

E. A cask; a tun. — F. Un baril; un tonneau. — Sp. Un baril; una tonelada. — P. Hum barril; hama tonelada. — I. Un barile; una tonnelata. — Sch. En tunna. — D. En tönde. — II. Eene ton.

Zonnen auf einem Revier; fiebe Tonnen und Baden legen, G. 78.

Zonnen und Baafen: Gelb; fiche 6. 78.

Zonnenbone; f. S. 19, linfe unien. Zonfa; bel ben alten Romern ber untere platte und breite Theil bee Rubere ober Ries mene.

Tonfilla; bei ben alten Romern ein Bfahl am Ufer gum Aubinden ber Schiffe.

Top oter Topp.

E. The head or upper end. — F. La tête. — Sp. El tope. — P. O tope. — I. Il tope. — Sch. Toppen. — D. Toppen. — II. De top.

Das oberfte Ente irgent eines aufrecht fte:

henben Solges, wie Topp ber Spanten . Topp ber Gedftugen, u. f. m.

Topp ber Maften und Stengen, E. The bead of a mast. — F. Le ton; ie tenon, — Sp. El calcés; la espiga. — P. O calcez; a espiga. — I. Il calcese. — Sch. Toppen. — D. Toppen. — H. Da

Das obere Enbe ber Maften und Stenaen. namentlich berjenige Theil, um welchen bie Bledting liegt, und ber gwifden ben Gablingen und bem Gielebanpt enthalten, und gewohnlich vieredig gestaltet ift, wie Taf. XXXIII, A, am Maft, Big. 1, und Taf. XXXIII, B, Rig. 40, an ber Stenge ju feben ift. Beber Daft und jebe Stenge, wobel noch eine überragende Berlangerung angebracht wirb , bat einen folden Topp, ber nach bem Daft, ober ber Stenge, wogu er gehort, benannt wirb; 1. B. ber große Topp, ber Borftengen: Topp, ber Rreugbramftengen Topb. Manche Bramftengen finb fo gebilbet, baf fic feine Cabling für eine Dberbramftenge tragen Gie fint alebany felbit fo lang, bag an ibnen ein Dberbramfegel aufgeheißt werben fann ; unb biefer Theil beift bann ber Reiltopp; über bemfelben ragt bann noch ein Enbe berver, auf beffen Spipe fich ber runbe Knopf mit Scheiben befindet, an welchen ble Rlaggen aufges heißt werben; tiefer oberfte Theil beift bann ber Glaggenlopp, ober Scheibenterb. Man fagt auch Reilvol und Rlaggenpol, und ffir beibe gufammen Brampol. Benn bie Dberbramftenge ein abgefonbertee Stud ift, für welches bie Bramftenge Gablingen und Gfelebanpt tragt, fo beift bie erftere im Englifchen a fidded royalmaat ; vergl. Bt. II. S. 2512.

Mit ten Marefegeln im Zopp fe: gein.

E. The topsails a-trip. — F. Lea henlers guindés. — Sp. Las gavias izadas. — P. Aa gavias izadas. — I. Le gabbie isaale. — Sch. Märsseglen i toppen. — B. Märssejlene i toppen. — H. Met marszellen in top zeilen.

Die Marefegel fo hoch wie möglich aufgeheißt haben, wie Eaf. XXXVI. B. 1. 33-2 bis 14; jum Unterschiede von Marefegel auf halber Stenge, S. 664, und Marefeg gel auf ben Rand, S. 552.

Rell: Zopp.

E. A royal-pole. - F. Une longue flèche.

- Sp. Un galope largo. - P. Hum galope grande on longo. - I. Un tope di contrapapafico. - Sch. En läng bramtop. - B. En lang bramtop. - H. Een reiltop- Gicke Grifdrung unter Topp ber Masten und Stenaen.

Gin flumpfer Topp; ein ftuvet Topp. E. A topgaliant mast with a simp-head.

F. Une courte flèche. — Sp. Un galope corto. — P. Hum galope curto. — I. Un' albero di pappafico con corto topè. — Sch. En stumpig bramtopp. — D. En stump bramtop. — II. Ken stomp bramtop. — H. Ken stomp bramtop.

Eine Bramftenge, welche feinen langen Topp bat, alfo auch fein Dberbramfegel führen fann.

E. To send ander bare poles. — E. Courir à seç aller à màs et à cordes. — Sp. It ó correr à palo seco; correr à an-bol seco. — P. Correr à avvore sea. — I. Andare a secco. — Sch. Drifva för tel. — B. Drive for top och takel. — D. Drive for top og takkel. — H. Voor top en takel drijven.

Bei beftigem Sturme alle Segel einzieben und feft maden, und nur mit ben Maften und bem Zamwerf treiben, wie Zaf. XXXVI, B, 1, Aig, 39 und 40. Das Steuerruber, ober wieimehr ber Unberheim, wird babei in Lee feligemacht, bamit bas Schiff beim Juradfrei-

ben Benbung hat.

hat bas Schiff alle untern Gegel verloren, und foll nun por Topp und Taafel treibenb halfen , fo tann es nur in folgenber Belfe ges ichehen. Benn ein Schiff febr achterlaftig ift, und nicht aut beim Binbe llegt , fo fann es leicht halfen, ober bor bem Binbe herumgeben, wenn man ble Borberragen vollbraßt. Sat aber ein Schiff feine regelrechte Lage porn und binten, fo geht es feiten auf blefe Beife berum. In blefem Salle laft man, wie in Sig. 39, aus einer Bforte bes Leequarters, ober ber Leefeite bes Achterfchiffs, eine Erof, ober ein Burf . Anfertau mit einer Bone, Spieren, n. bergl. am Enbe, in betrachtlicher gange binauslaufen und belegt fie. Die Bone mit ben Spieren und anberm Solgmerf hait ble Trof vom Cinfen ab und blent gugleich ju einem Baltpunfte ; mabrent nun bas Schiff nach Lee bin fadt ober abtreibt, fommt bie Bone immer welter nach gur bin; fo macht ber Bug ber am Bord belegten Erof, bag bae Schiff fich bels nabe auf bem Achterfteven umbreht, ober halft, inbem ber Blind bie Borberragen fant : benn ber Drebungepunft ift nun weit nach binten gerudt, beinahe ale mare bae Schiff binten auf ben Grund gerathen. Gobald bie Benbung fo welt gefommen, bag bae Schiff por bem Binbe liegt, fo wird bie Erof fogleich eingeholt.

Benn ein Schiff vor Zeop und Saafel breibt, feine Unterfegel mehr bat, um pleiblich entr bedit, das ein anderee Schiff auf ber Lugleich on andere Schiff auf ber Lugleich on ander in Auftre unterfest erfechen Steumenhoß erfelen fam, der bei feidem Steume fast unvermeiblich ben Untergam; einer von bei ben Schiffen vertrufacht; in mus ba Schiff in Bee augneiblistich vor bem Binde berumgeben; eines dan generalten der vertrugen bei einer Treis mit einer Treis mit einer

Bone ift in foldem Falle feine Beit. Die Benbung gefdiebt bann folgenbermagen.

Man bolt ben beim ober ble Ruberpinne bart in Lee : barauf beißt man (im Rall bie Bram: ftengen icon anf Ded finb) ble Mareragen bie gur halben, ober zwel Drittel Stenge binauf: braft ble Borberragen icharf bad mit ben guve braffen, b. b., Sig. 40, mit ben Badborbes braffen, und legt bie Achterragen in's Bierfant. Dies glebt bem Schiff eine ftarte Deifung . b. b. einen fcnellen Rudlauf ; babel wird bie Ache ter : ober Steuerborbeflache bee Rubere gegen bas BBaffer gebrudt, und halt bas Achterthell nngefahr in berfelben Belfe feft, wie vorber bie binten anegefierte Eroff; bemnach helfen bie Borberragen baju, bas Chiff fonell por bem Binbe berumzumerfen. Cobald es abgefallen Ift, fo braft man bie Borberragen voll, um Ihm einen Bormartelauf ju geben; alebann wird ber Belm luvmarte gebracht, b. b. bler In ber Rigur nach Badborb, und wie beim ge: mobnlichen Saifen bolt man ble Lupbraffen ein. Cobalb ber Bint auf bas Badborbquarter trifft, bebalt man noch bie Dareragen oben, um ble Sturgfeen von binten gu vermelben ; benn ift Ceeraum genug vorbanben, fo hat es Richte auf fich, bag bas Schiff ein Stud lee: marte getrieben wirb. 3m Uebrigen verfahrt man, wie beim Salfen; fobalb bas Schiff wies ber aulunt, bringt man ben Belm mittichiffe, und holt bie Darergaen mit ben Geitauen unb Rieberholtaljen wieber berunter. Die Ragen werben bann wieber in ben Bint gebraft. Ues brigene ift bie eben beidriebene Wenbungemeife nur im bochften Rothfalle gulaffig; benn es ift babel bie zwelfache Gefahr, baß fowohl eine beftige Sturgfee ben Splegel und bas bed ers reicht und gertrummert, und bag ber beftige Rudiauf bae Ruber gerbricht.

Zopp beim Reepfchlager; f. Boofb ober Lehre, G. 344.

Topp: Auflanger; fiche Berfehrte Auflanger, S. 65.

Toppbrennen; fiche Brriidter, G. 354.

Aoppbugt; hoble Koppbugt; helfs treienige Theil bes Spanienbefause, Laf. XXXVIII, Sig. 5, asa, we die verkebrten Aussauger einweichen; im Englischen beist biefe Bugt toptimber-sweep, ober holiow of the toptimber; vergl. Bb. II, S. 2336 anten.

Toppdoppelung; fiebe Stoflap: pen, G. 671.

Toppen.

E. To top or to peek np a yard. — F. Apiquer. — Sp. Amantillar. — P. Amantillar; aprumar as vergas. — I. Amantillar. — Sch. Toppa. — D. Toppe. — H. Toppen.

Diebe bie folgenbe Grffarung.

Toppenanten.

E. The lifts. — F. Les batancines. — Sp. Los amantillos. — P. Os amantillos. — I. Git amantigti; le balanzuole; i manticohj o mantico. — Sch. Toppläntorna.

- D. Topienterne. - H. De toppenanten. Ginb Taue . Taf. XXXIII, C, Big. 7, uv, welche von beiben Roden einer Raa nach bem Topp, ober auch unter bas Gfelehoofb bee bes treffenben Dafte ober ber betreffenden Stenge gehen, und bort bnrch einen Blod binabfahren. Benn fie auf beiben Geiten gleich angeholt finb, fo bangt ble Raa borigontal ; bolt man bagegen eine Toppenant an und fiert bie anbre, fo fleht naturlich bie Raa mit ber einen Rod bober, ale mit ber anbern ; einer Raa eine folde fdrage Stellung geben , beift fie top: pen. Ge gefchieht bas namentlich in Bafen, mo ble Solffe nabe aneinanber liegen niuffen; fle permideln fich alebann weit meniger mit ih: rer Taatelafche. Die genauere Giurichtung ber einfachen und boppelten Toppenanten ift 28b. II, 6. 2574, Rr. 48 angegeben. Die Toppenant ber Befahngaffel heißt Dirt, G. 238.

Su au if de Toppen ant en biefen vie die fere gelen an ber Wiltenberga auf fels gente Beife angebrachten Toppenanten. Unt erfere Zau wer in feiner Meter Auf von der fere gebruchten der gestellt der gestellt der der gestellt der gestellt der gestellt geste

Toppfeuer; f. Brrlidter, G. 354.

Toppreep; Topp:Barbun. E. A guy. - F. Une surpente. - Sp.

Un nervio del aparejo de cargar. – P. Huma gula do apparelho de cargar ou do convez. – I. Il penzolo delta candelizza. – Sch. Topprepet. – D. Toprebet. – H.

De topreep; het topperdoen.

Gin Tau, welches vom Teny bes fiedmaße jum Terp bes großen Machs gest, Zoffel XXXV, D. Rig. 335, 9tr. 25, und days blert, das 8 das bet auf et. 26, das van judingt auch et. 26, das das judingt et. 26, das das judingt et. 26, das das geschanen Lüferfe fann man ben Zebetadel eine mehr nach vorne gefende Steffung über der großen Uben des Zettafell sich ein Tepperep, innbern am großen Bing hangt, fo beiffer 68 flagt auf et. fiehe 6. 679.

Roppichlitten beim Reepichlas ger; fiebe S. 604.

Toppfegel; fiche S. 626, Rr. 3. Toppfente; fiche G. 637, rechte unt. Sopp ftanber; fiehe G. 659. Stan: ber, erfte Bebeutung.

Tornholz.

E. A raft. — F. Une drome. — Sp. Una zata; una jangada. — P. Huma jangada. — I. Una zattera; nn' uscar. — Sch. Et törnhuft. — D. Et törneholt. — H. Het tornhont.

Torntau.

E. A faunching-fast. — F. Un cable de retenu. — Sp. Un cable de retenida. — P. Huma amarra de retenida. — I. Un capo di ritenuta. — Sch. Et törntåg. — D. Et törnetong. — H. Het torntouw.

Siebe vorbergebente Erffdrung, und Tafel XXXV, D, Fig. 326, x; vergl. Bb. 11, S. 2473.

Erobocolo; ttalientide: trabacolo (thin im Wartaffder Merer, namentifie in der Defenterfdiefder Allen gebruchte der Berer, namentifie in der Defenterfdiefder Allen gebruchte der Bereichte der Schaff gebruchte der Bereichte der Bereichte der Bereichte franzeit (b. f.) en wie Zah. XXVIII, Zie. der Bereichte franzeit (b. f.) en wie Zah. XXVIII, Zie. der Bereichte franzeit gestellt gestellt der Bereichte franzeit gestellt gestellt der Bereichte franzeit gestellt gest

Trabant; RebensBlanet; Men.

L. A satellite. — F. Un satellite. — Sp.
Un satellite. — P. Hum satellite. — I Un
satellite. — Sch. En drabant. — D. Sa
drabant. — H. Ben trawant.

Gin Rebenplanet, wie z. B. ber Menb fin

ble Erbe; Imiler hat vier, Caturn fieben unt Uranus feche, ober nach ben neuesten Entbedungen ucht Erabanten. Um wichtigften find bie vier Jupitersmonde; vergl. Bb. 11, S. 1315 – 1317.

1315 - 1317. Erachelos; bei ben alten Giriechen ein Segelleft.

Formulatin Surprise

Eracht; fiebe Baftigfeit, G. 457. Tragen; bie Segel tragen.

E. The sails are full. - F. Les voiles portent. - Sp. Las velas están aguantadas ó lieuas. - P. As veias estão em cheio. - I. Le vele portano. - Sch. Seglen draga. - D. Sejlene drage; sejlene

ere fuld. - H. De zeilen dragen. Die Gegel tragen, wenn fie woll fteben, ober ber Bind von binten in fie fallt. Das Gegentheil bavon beift : bie Segel liegen

Ergger ber Anberpinne.

bad.

E. The gooseneck of the tiller. - F. Le taquet du gouvernail. - Sp. La nña de la caña. - P. O papagayo. - I. La paglia della manovella del timone. - Sch. Dragaren. - D. Drageren. - H. De draager van de roerpen.

Gin eiferner Boigen, welcher von oben ber burch bae Borberenbe ber Ruberpinne fo gefcblagen ift, bag er etwa vier Boil unter ber: felben bervorragt und auf bem geumagen berfelben (fiebe &. 467) bin unt bergebt, mos burch bie Reibung febr verminbert wird : bie Ruberpinne bewegt fich alebann oberhalb bee Leuwagens. Buweilen ift aber eine Rrampe, ober ein Bugel an ber obern Geite ber Ruberpinne fo angebracht, baß ber Leuwagen von biefer Krampe umichloffen wirb und biefe an ibm bin und berfahrt. Die Ruberpinne gebt alebann unterhalb bes Leuwagene bin und ber, und wirb von ber Rrampe getragen.

Eragt eines Soiffe; Rebe Laftig: feit. G. 457.

Traljefcott; f. S. 611, linfe oben. Traljemert; fiehe Roftermert, G.

572. Eranfenna; bei ben alten Romern ein Zau, an welchem etwas berabgelaffen murbe.

Eransportichiff. E. A transport ship. - F. Un vaisseau de transport. - Sp. Un navio de transporte. - P. Hum navio de transporte. - I. Un

bastimento di transporto. - Sch. Et transportskepp. - D. Et trausportskib. - H. Een trausportschip.

Alle Arten Schiffe, welche bagu bienen, Truppen, Bferbe, Gefcup, Munition, Lebens, miltel und fonftige Rriegebeburfniffe fur ein Banbbeer ober eine Flotte über Gee ju führen; vergl. unter Schiff, G. 591, III; Dr. 3, Eransportichiff, und bie bort angeführten Artifel.

Traube ber Ranone; fiebe unter Ras none, G. 367, finte Rolumne, und G. 369. Rr. 2. Traubenbagel, ober Bagelpas

tronen. E. Grapeshot. — F. Grappes de raisiu :

charge en grappe. - Sp. Metralla. - P. Metralha. - I. Grappolo. - Sch. Drufhagel. - D. Druehagel. - H. Druivenbagel.

Siehe Grflarung unter Rartatfchen, G. 378.

Travalje. Colup; f. unter Scha. Iuppe, G. 581. Tranabe.

E. A hard work; a thunder-gust. - F. Une travade. - Sp. Una faena dura. -P. Huma faina dura. - I. Uu travaglio duro; una burrasca. - Sch. Eu travade.

- D. En travade. - H. Een travade. Gine femere Schiffearbeit bei einem beftigen Sturme ober Donnerwetter ; 1. B. bas Reefen ober Gegel bejdiagen ; baufig bebeutet auch Eravabe bas ichmere Better felbit.

Traven ober Tramen.

E. To press cotton or wool. - F. Presser; estiver à grillou ou à traou. - Sp. Prensar. — P. Prensar. — I. Pressare. — Sch. Trafva. — D. Trave. — H. Traaven.

Lofe Bolie, Baumwolle, Banf unt bergleis den Labungetheile im Ranm bee Schiffe gur fammenichranben ober rammen. In ben Safen bee Mittelfanbifden Deeres bat man bagu fegeiformig quiaufenbe Brettervericbiage, ober fic allmalig verengernbe Raften, welche am weiten Enbe offen find und Eraven heißen. Bell aber babei viele Bolle ober Banmwolle verloren geht , fo macht man erft Balien und ichraubt bieje alebann gujammen. Dan ichraubt erft amei Ballen fo feit wie mogilch gufammen nub befeftigt fie mit gantetten (Rebe G. 456) : barauf legt man auf biefe noch einen Ballen . fcraubt ihn ebenfalie gufammen , legt gantetten barauf und forrt ihn mit ben barunter liegen, ben gufammen, fo baf fich bas Gange unter-einanber halt. Dies fest man fort, bie ber Raum ober bas 3mifchenbed voll ift; peral. ®b. II, €. 2514 — 2516.

Treden ; fiche Ereilen.

Eredfage; fiebe unt. Gage, G. 577.

Tredicuten; f. unt. Soute, S. 616. Treibanter; fiebe unter Anter. G.

Treibbolgen; fiebe Driftbolgen, E. 243.

Ereibeifen.

E. A drivebolt. - F. Uu repoussoir. -Sp. Un rebujo. — P. Hum repuso. — I. Uu rebolo. — Sch. Eu jagtbult. — D. En jagtbolt. - H. Ben drijfljzer.

Gin Bolgen, ber wie ein Sammer an einem Stiel feftfist, und bagn bient, bie Boigen wies ber aus bem Boig berausquichlagen. Dan faßt ben Stiel . balt bas untere fpigere Enbe auf ben berandguichlagenben Bolgen und ichlagt mit einer eifernen Reule ober Dofer auf bae ans bere Enbe bee Trefbeijene. Dan bebient fich auch blegu banfig bee Stempelbolgene, welcher feinen Stiel hat und nur mit ber Sanb feftgehalten wirb; vergl. Stempelbolgen, 6 129 Mr. 18.

Treiben; bas Schiff treibt.

E. To drive. - F. Aller en dérive; aller au gré des vents et de la mer. - Sp. Ir a palo seco ó á la voluntad de los vientos. - P. Correr a arvore seca. - I. Andar alla deriva, alla volontà del venti. -Sch. Drifva. - D. Drivo. - H. Drijven.

Benn ein Schiff nicht burch bie Gegel , fon: bern burch ben Strom ober bie Wellen fortges trieben wirb. Ge treibt vor Topp und Taafel (fiebe G. 693), wenn es megen beftigen Bine bes gar feine Gegel mehr fubren fann. Ge treibt por Unfer (fiebe S. 39, Rr. 3), wenn es ben ober bie Aufer mit fich fchleppt. Ge treibt ab (fiebe Abtreiben, G. 7), wenn es beim Gegeln burch einen Strom ober Geilens wind von ber geraben Richtung feines Beges feltmarte getrleben mirb.

Bor Anfer treiben; fiche 6. 39,

Bor Topp und Taafel treiben; f.

Treiber; f. Brobminner, G. 145. Ereiber; Gollanblich : drijver; togtschuit; eine Art Boilanbijder Bifderfahrjeuge, auf ber Guberfee und bem D, welche Ihre Rebe

nachichleppen.

Treibbola. E. Driftwood. - F. Bols échappé; bois flotté. - Sp. Madera que viene echada del mar en las costas. - P. Madeira que vem lanzada do mar em as costas. - 1. Legname che dall' onde del mare vien gettato in sul lido. - Sch. Driftimmer. - D. Drivetra.

- H. Drijfhout. Das Treibholg ift eine mertwurbige Grichels nung bee norblichen Giemeere. Es find Giamme von Sannen , Bichten und andern Rabelbolgern, welche ju allen Jahreszellen, vorzugewelfe aber im Binter an bie Ruften bes Giemeere ange: trieben werben. Gie find mil ber Burgel auds geriffen, gang von Meften und Rinbe entblogi; bon Bolgmurmern gang burchfreffen; baufig auch ftelleumelfe verbrannt , was mahrichelnlich burch beflige Reibung gwifden ben Giefchollen ges fchieht. Das Ereibholy wird von ben Bemoh: nern jener Bolarlanber , nachbem es getrodnet worben, jum Brennen, juweilen auch gum Banen gebraucht; und obne baefelbe maren jene Gegenben im Binter burchans unbewohnbar. Babriceinlich fommt bae Treibholg aus ben fiblidern Gegenben bes norblichen Affiene unb Ameritae, wo bie Baume burch ble großen

Strome bei ben Thaufluthen bes Frühlinge los geriffen und ine Deer geichwemmt werten.

Treibfand; f. unter Gant, G. 578. Treibfegel; f. Brobwinner, S. 145; man verfieht auch juwellen bas Stoppfegel barunter: f. G. 670.

Treiblen: f. Treilen.

Treil.

E. A towline; a tracking rope. - F. Une corde à tirer un bateau. - Sp. Una sirga. - P. Huma sirga. - I. Un capo per tirare un naviglio. - Sch. En lina. -D. En line. - H. Eene lijn.

Gin Tan, womit ein Fahrzeug lange bem Ufer bin von Deniden gezogen mirb. Die It: belt felbft beifit Erelbeln ober Ereilen , ober and Blenlaufen; f. Blen, G. 469.

Gell und Ereil; fiebe unter Gell, Ø. 635.

Ereilen; treibeln ober treubeln. E. To track a boat. - F. Tirer un bateau; haler à la corde. - Sp. Sirgar; alar por la sirga. - P. Sirgar; alar por a sirga. - I. Tirare; alare un naviglio. - Sch. Draga et fartyg med en lina. - D. Träkke et fartői med en line. - H. In't lijntje loopen.

Giebe Grfiarung unter Ereil.

Treifen; f. Erlffen. Erema; bel ben alten Griechen jebe Deffe nung in ber Schiffefeite, um ein Rnber burde gufteden; vergl. Toldoe, G. 691.

Erenfen. E. To worm. -- F. Emmieller; congréer. - Sp. Entranar. - P. Engayar. - I. Intregnare. - Sch. Trensa. - D. Trense.

- H. Trensen. Die Bwifchenraume gwifden ben Rarbeelen ober Duchten eines biden Taues mit einem barum gefdlangellen bunnern Tane ausfüllen, wie Tafel XXXII, A, Big. 6. Das bidere Tau wird baburch gang rund, und erbalt gugleich ein befferes Unfeben und großere Starte. Das bunnere Zau beißt bie Erenftng; aber blefelbe fommt bann noch, wie Big. 8 gu feben ift, bie Rleibung.

Erenegarn; f. unter Garn, G. 309 Erenfing.

E. The worming-rope; the worming. -F. Le cordage à congréer; le congréage. - Sp. La entrañadura. - P. O engayo. - I. L'intregnatura. - Sch. Trensningen. - D. Trensningen. - H. De trensing. Slebe Erffarung unter Ereufen.

Erenfing, belm Reepfclager; f. Strelder beim Reepichlager, G. 674.

Trempel; f. Drempel, G. 243 Ereppe.

E. A ladder. — F. Une échelle. — Sp. Una escalera. — P. Huma escada. — I. Una scala. — Sch. En trappa. — D. En trappe. — H. Een trap.

Eine gewöhnliche Ereppe, vermitteift welcher man von einem Ded bes Schiffs jum anbern geht. Treppen bes Raperts; f. Stells

areppen ves Raperis; f. Stells pailen, 662. Ralireeps: Treppe; f. unter Ralls

reep, G. 278, rechte unten.

Trepp : Rlampen.

E. The steps; the gangwaysteps. — F. Les taquets d'échelle; les échelons. — Sp. Os pasos de escalera. — P. Os cunhos de portaló. — I. 1 tacchi per la scala. — Sch. Trapoklamparne. — D. Trappeklamperne.

- H. De trapklampen.

Surge und schmale Teilter, die aus einem Sind Solg gemacht und unter einnere an die diese Seite des Godisse geschaftet werten, so das sie eine Art Terepe dieser, auf wecker man vermittelft eines Halter die sollte die Godisse eine Godiss stere gen fam. Die befrühren sich eines der dem großen Mach, d. h. dein Mustange der Schange; Zeiel XXXV, D. 383, 335, sin die Terepe fungen beutild zu sehen. Auf Kunschreichtische der Mustand der Seiter die Sie der Seiter der Seiter die Sie der Seiter der Seiter die Seiter der der Seiter der S

Trepp Buten; f. Bute, G. 478 unb

Rappe, G. 374.

Trenbeln; f. Treilen. Triafonteres; bel ben alten Griechen

ein Rriegofahrzeug mit breißig Rubern, Triarmenos; bei ben aiten Griechen ein Schiff mit brei Maften und Segeln.

Eriebe in ber Rrone bee Reep:

E. The whirls. – F. Les molettes. – Sp. Las muletas. – P. As moletas. – I. Le paglie dal ghindone. – Sth. Hakarne på repslagarehjulet. – D. Hagerne paa reebslagerhjulet. – H. De haken aan de

reepslagerkroon.

Arierardos ober Erierardes; bei ben aiten Griechen ber Rapitan eines Rriegesichiffs mit brei Reiben Rubern.

Bobrif, praft, Cerfabrtefunte, Berterbud.

Trieraules; ein Motenfpieler, welcher auf ben breitudrigen Schiffen ben Saft fur bie

Ruberer angab.

Trieremiolia ober Triemiolia; bei ben alten Griechen ein fleines Rriegefchiff

ohne Berbed.

Arieres; bei ben alten Griechen ein leiche bed und ichnelles Fahrzeng mit brei Reihen Rus bern; bei ben Romern bieß es Ertremis;

vergi. Toichos, E. 691. Arierites; bei ben alten Griechen ein Ruberer auf einem Schiffe mit brei Reiben

Rubern. Triften ! Gestriften & 835

Triften; f. Seetriften, 6. 625. Triftig fein; f. Treiben, 6, 696.

Ariftig raaten; f. unter Raaten,

Ariftiger Anfer; f. S. 39, Rr. 3. Arigonometrie.

E. The trigonometry. — F. La trigonometrie. — Sp. La trigonometria. — P. A trigonometria. — P. La trigonometria. — Sch. Trigonometria. — D. Trigonometrien. — H. De trigonometrie.

Der Jeefg ber Gleometrie, welcher bie Ausmeffung ber Deriede feiter. Die berben Gaustfielle bereide fan bei e ben E Telg on ometrie für big gerobliging ober ebenen Dreis ede: und ble [ph 3 er] die Telg on om etrie ede: und ble [ph 3 er] die Telg on om etrie ede; bei der der die Bereide Bereiden. Der ede, midde word Bogen größen Kreitigen Deriem Gauntbelle feichelte find noch einmol in recht im inflige und folie fwintlige. Die ebene Taufglos om metrie für Bb. 11. B. 7100-300 begriffelt. Die fabliche Telg E. 1538-1545. Im III. Bande fin Taffey VIII - XII, S. 31 - 114 jur Telgonometrie gebeitg.

Erire mis; bei ben alten Romern ein Schiff mit brei Reihen Rubern.

Ariftalmos; bei ben alten Griechen ein Schiff mit brei Reifen Rubern, ober ein fogenannter Dreiruberer; ber gewöhnlichere Rame war aber Erieres.

Eriffen ber Blinden und Dber, blinten.

E. The spritsali-and spritsalitopsali-braces. — F. Les bras de la civadière et contre-civadière. — Sp. Las brazas de la cebadera y contracebadera. — P. Os bracos da cevadeira e sobrecevadeira. — I. I bracci della civada et contractivada. — Sch. Trissorna. — D. Tridserne. — H. De trissen.

Die bei allen übrigen Raafegein fogenannten Braffen heißen bei ber Blinben und Dberblinben Triffen. Sie fahren von ben Roden ber genannten Ragen burch Blede, bie unter bem Bormare befestigt find , und fahren lange bem Fodmast auf bas Ded hinunter , wo fie anger holt werben.

Eriffen.

E. To brace the spritsall and spritsall-topsail. — F. Brasser la civadière et contre-civadière. — Sp. Bracear la cebadera y contracebadera. — P. Bracear a cevadeira e sobrecevadeira. — I. Bracciare la civada e contracivada. — Sch. Trissa. — D. Tridse.

- H. Trissen.
Die Blinde und bie Oberblinde mit den Trisfen (fiehe vorbergebende Erflärung) so nach tem Binde fteilen, wie es bei ben andern Sezein

mit ben Braffen gefchieht. Erodne: f. Untiefe.

Gin Schiff auf bem Erodnen.

E. A ship high and dry. - F. Un vaisseau à sec. - Sp. Un navio varado. -P. Hum navio varado. - I. Una nave investita. - Sch. Et skepp på grund. - D. Et skib paa grund. - H. Een schip op droog.

Erodnen ben banf.

E. To dry the hemp. — F. Dessécher le chanvre. — Sp. Desecar el cañamo. — P. Desecar o canhamo. — I. Disseccare la canapa. — Sch. Torka hampa. — D. Törre hamp. — H. Hennep droogen.

Benn ber Sanf genug gerottet ift, wirb er im Dfen getrodnet, bamit er gebraft werben tann; f. Sanf, C. 329.

Erommel bee Gangfpilie; f. Ropf ober Roppele bee Gangfpille, G. 422.

Erommelftod.

E. A flagstaff at the mesthead. — F. Un baton de pavillon. — Sp. Un zance; una asta de invierno. — P. Huma asta da bandelra. — I. Un' asta o un' arborito di bandiera. — Sch. En trummetake. — D. En trommestok. — H. Een tronmestok.

Ein Sab ober Sted, ber in ein im Griebsbool ber Stenge over Brammenp effindliches boof ber Stenge over Brammenp effindliches bed geficht wird, und woren man eine Alagge ober einen Winnel auffeigt. 3ft ein jolder Stad mit einem Wantlau und Siag verfichen, so nennt man ihm Stad boter Stüdlichen Benn Schlift wegen eines Stuttme füre Bramm füngung gelirchen baben, jo wieb ber Tennungflicht auf gelirchen ber Stengen gefest, und bei Alagge ober ber Elnengen gefest, und bei Alagge ober ber Elnengen mit geligt.

Aromp einer Kanone; f. Ropf eis ner Kanone, S. 367 rechts, und S. 370, Rr. 18.

Eromptaue.

E. The lashers. — F. Les rabans de votée. — Sp. Las trincas de joya. — P. As trincas do bocal. — I. Le rizze dells testa. — Sch. Myuningstägen. — D. Mundingstougene. — H. De tromptouwen. Rurge Tane, Zafel XXXVIII, Fig. 6, Rt. 1 und 2, x, x, womit ber Kopf ber Kanenen gegen bie Selte bes Schiffs aufgebunden wirt, wenn fie ab und an feftgemacht werben; fiehr unter Kanone, S. 368, Rr. 1.

Arompeten: Stid; f. unter Stid, S. 669, Rr. 21. Aropis; bei ben alten Griechen ber Riel;

Eropis; bei ben alten Wrfechen ber Riet; es bebeutet aber auch oft ben gangen Schiffsboben, und auch bas gange Schiff.

Tropoi; Aropoteres; bei ben alten Griechen leberne Stroppen, namentlich zu ben Rubern und zu bem Steuerruber; bei ben Riomern hießen fie Strophla, Struppi um Erophi.

Trof.

E. A hawser; a hawserlaid rope. — F. Une aussière. — Sp. Una guindaleza. — P. Hum cabo de massa. — I. Un gherline. — Sch. En tross. — D. En trosse. — H. Een tros.

Siebe Erflarung unter Tau, S. 686, und Tafel XXXII, A, Sig. 1.

Gifern: Erof.

E. A strong hawser. — F. Une forte anssière. — Sp. Una guindaleza fuerte. — P. Hum grosso cabo de massa. — I. Un gherlino forte. — Sch. En tjock tross. — D. En stor trosse. — H. Ken ijzeren

tross.

Gine blike Troß, beren Duchten mit eisernen, an den Drebpistoften und Schlitten befahlten Drebpistoften und Schlitten Findhische Bliefe Troß, den einem Ande gebreit find. Bliefe Troß, den den eine fleiche Troß, den mit einem Aber gebreit worden. Im Allgemeinen heißt jede Troß, die fleich worden. Im Allgemeinen heißt jede Troß, die flater als gewönflich fin. Eiserne Troß.

Rad : Eroß; f. Radtau, G. 550.

Biel: Eroß; f. unter Biel.

Xτοβινεί fe gef folagenes Xauwerl.

Hawserlaid cordage. — F. Cordage

commis nor fois. — Sp. Cabos de nu colcho. — P. Cabos de massa. — I. Capi was
volta commessi. — Sch. Trossvis slaget tugverk. — D. Trossvis is slaget tugverk. — D. Trossvis is slaget tugverk. — D. Trossvis slaget tugverk. — D. Trossvis vis slaget tug-

H. Troswijs geslagen touwwerk. Mies Tauwerf, bas nur einmal zufammen:

gebreft fit, also mer aus Duchten besteht; s. Zan, S. 686, mb Aab ehr welft agefüg genes Tauwert, S. 359; bas lestere ift gwelmal spfammengebreht; b. bie Duchten werden noch zu Karbeilen zusammengebrebt, wie Tafel XXXII. A. fig. 3; während fig. it treibwicht geschäugenes Lawwert sie.

Erubis; bei ben ailen Romern eine Stange ober ein Stafen jum Forticieben eines

Kabrieuge. Erupema; bei ben alten Griechen ein Loch in ber Schiffefeite, um ein Anber burch ju

fteden.

Afchaiten; Bluffahrzeuge auf ber Dos nan mit Rubern und Segeln.

Afun, Sun ober Tfontie; f. Junte, S. 356.

Zubbe; f. Balje, S. 85. Zuch; f. Segeltuch, S. 634. Zuchen; f. Auftuchen, S. 68.

Zuchen; f. Auftuchen, S. 68. Zummelbauf; f. unter Bant, G. 90,

linto unten. Zummelbaum; f. Spill ober Gaugfpill, G. 649.

Zumelers; f. Dedfnier, G. 405, linte Rolumne.

Zurfifcher Anopf; f. unter Anopf,

Autela navis; bei ben alten Romern bie am hintertheile bes Schiffe aufgestellte Abbilbung einer Gottheit, ber bas Schiff jum Schus gewelbt war. hier wurden auch bie Opfer verrichtet; und wer bas Bilb umfaffen tonnte, burfte nicht verlett werben.

Zutborn.

E. A cowhorn. — F. Une corne de vache. — Sp. Un cuerno de vaca. — P. Hum corno de vaca. — I. Un corno di vaca. — Sch. Et kohorn. — D. Et koehorn. — H. Een tuilhoorn.

Ein gewöhnliches Anbhorn jum Biafen ober Euten eingerichtet. Besonders gebrauchen es bie Schaiuppen ber Balifischinger in ben Bolare meeren, um fich bei bem in biefen Gegenden häufigen biden Rebel nicht von einander zu verlieren.

Emillen; f. Pietholger, G. 529, finfe unten.

Tynbaribes, ober Kaftor und Bols lux; bei ben alten Griechen und Romern bie Irlichter an ben Loppen ber Maften und an ben Roden ber Ragen; f. 3rrlichter, S. 354, und vergl. Bb. 1, S. 314, Rr. 4.

Meberall! Meberall!

E. All hands high! — F. Tout le monde haut! — Sp. ¡Arriba! Arriba! Tódo el mundo por arriba! — P. Arriba! Afriba! — I. Tuttl in alto! Tuttl in sù! — Sch. Öfverail!! Överail! Overail! Overail! Overail! Overail!

Das Kommanto um alle bienfifchigen Leute aufs Ded zu rufen, 3. B. zum Festmachen ber Segel, wenn ein ploglicher Sturm eingebrochen ift; ober um fich zum Treffen fertig zu machen, so baß fich jeber auf feinen Boften beglebt.

Hebergeben; f. ber Ballaft geht uber, @ 88; unb Rentern; @. 385; vgl. Tafel XXXVI, B, 1, Fig. 68 unb 69.

Hebergieben ober Mebergiepen; f. Giepen, S. 315.

Meberhangen bes Borftevens; f. Musichichen bes Borftevens, S. 74. Ueberhellen; f. Krengen, S. 426. Ueberholen, bie Segel; f. Umle-

gen bie Gegel.

E. To overlade; to overload. — F. Surcharger. — Sp. Sobrecargar. — P. Sobrecarregar. — I. Sopracarleare. — Sch. Öfverlasta. — D. Overlaste. — H. Overladen.

Ginem Shiff mehr Labung geben, als cemit Ciderfielt tragen faun; in foldem Balle finft est liefer als bie von bem Baumeifter beftimute Labewafferlinie ober Liule bes Beits, hat bann nicht mehr bie erforberliche Steife, und fann bei beftigem Selembinde unteragben,

und fann der gegragem Seitenwinde untergegen.

11 eber Land fegeln; f. unter Land,

5. 452, und mit bem Befted voraus fein, S. 106.

Heberlauf ober Berbed; f. Ded, 6. 233.

Meberlegen, bas Ruber ob. Steuer, ober aberfchmeißen.

E. To shift the helm. — F. Changer la barre. — Sp. Cambiar la caña. — P. Cambiar a cana. — I. Cambiare la manovella. — Sch. Lägga om roret. — D. Stöde igien; omlägge roeret. — H. Het roer omsamijten of overleggen.

Das Ruber ober bie Ruberpinne nach ber an-

Meberlegen ober Umlegen; fiebe Benben.

Hebermaftet.

E. Overmasted. — F. Trop haul måte. — Sp. Un navio con mucha guinda. — P. Hum navio com grande guinda. — I. Una nave con un' alberatura troppo alta. — Sch. Öfvermastadt. — D. Overmastet. — H. Overmastet.

Benn ein Schiff zu bobe ober gu ichwere Daften bat, woburch es in Gefahr fommt, bei einem ftarfen Settenwinde ju fentern.

Ueber Ragel ichießen ober Mebers ichießen bee Borftevene, f. S. 74. Heberichießen bee Batlafte; f. ber Ballaft geht über, G. 88, und Ren-

tern, G. 385. Ueberich meißen, bas Ruber; f. vorher Ueberlegen bas Ruber.

Heberfegeln, ein Schiff.

E. To run foul of a ship; to overren or overset a ship. — F. Aborder. — Sp. Abordars. — P. Choer com outro; spairoar com outro. — I. Sopravelare; colare a fondo. — Sch. Ölversegla. — D. Oversejle. — H. Overzeilen.

Im Segeln auf ein anderes Schiff fieber. Dies geschiebt haufig burch abfatt bei fineren Nacht, wenn bie Schiffe feine Laternen fiberen, ober bei bidem Arbei ; gweellen auch burch felichtes ober misglichtes Wandverten. In der Jusammenftoß febr heftla, so fonnen beibe Schiffe babei zu Gunnbergeben.

Heber Stag wenben; f. burd ben Binb menben unter Benben.

Heber Stag! f. Reet G. 557.

Heber Steuer; fiebe Deinfen ober Delfen, G. 235.

Ufer.

E. The seashore. — F. Le bord de la mer. — Sp. La playa. — P. A praya oz praia; a borda. — I. La piaggla; it bordo del mare. — Sch. Sjökanten; åbrädden. — D. Strandbredden. — H. De oever.

Uhr, See:Uhr; Chronometer; Ban: gen: Ubr.

E. A. watch; a limepiece; a timekeeper; a chronometer. — F. Une montre marine; us chronometre. — Sp. Un reiox de longitud; un croadmetro. — P. Hun relogio de longitude; un croadmetro. — I. Un'orologio di longitudies; un croadmetro. — L. Esc. Et sjour; en chronometer. — D. Et söenbr; en chronometer. — H. Esc. zecunr; en chronometer. — H. Esc. zecunr; en chronometer.

Gine febr linftille verfertigte trasberr Ubr von fer reglendigem Gunge, be im il fiere polit bie granzobifde Lang gefruber ben, fo mie bie Angabe fiere Gebraude ibben, fo mie bie Angabe fiere Gebraude ibben, fo mie bie Angabe fiere Gebraude ib-Bo. 11, E. 1429-1448 gegeden; fenter ib-E. 1571-1589 gelebrt, wie mit hilfe befinnen merten fann. Man bat gree Inneren Ghran om eter; bie festem find bie genaute fegnannte Gezubern ib-

Hbrborb.

E. A traverse-board. — F. Un renard de pilote. — Sp. Una rosa. — P. Huma rosa. — I. Una rosa. — Sch. Et koppelbräde. — D. Et kobblebrädt. — H. Een uurboord.

Gin runbes Brett mit einem fleinen Sanb: griff, auf welchem bie 32 Rompafifriche gezeichs net flub , und Rorben burch eine Lilie fenntiich gemacht ift. In jebem Rompafitriche find acht gebobrt, welche fur ble acht halben Stunbengiafer einer Bache bestimmt finb; im Mitielpunft hangen acht fieine Binnen ober Ras gel an Raten. Rach Berlauf einer jeben halben Stunde fiedt ber Ruberbefteurer ober Steuernbe auf bem Strich , ben er mabrent berfelben ges ftenert bat, eine Binne in eines ber Locher, und gwar fur bie erite halbe Stunde in bas bem Mittelpunft junachit liegenbe Loch; nach ber zweiten baiben Stunde in bas zweite, u. f. f. nach bem Umfreife gu. Rach ber Bache bient bae mit acht Binnen bezeichnete Brett gur Bes rechnung bee Beges, inbem bie Abtrifft bes Schiffes und bie Abmeidung ber Dagnetnabel babei berudfichtigt wirb.

Umbinden, bie Banttane ober fie verbinden.

E. To fleet or to overhaul the shrouds.

F. Reprendre les haubans. — Sp. Emendar los obenques. — P. Emendar os ovens.

I. Riprendere le sarchie. — Sch. Försik vanttågen. — D. Forsiaev vanttogene. —

H. De wanttouwen anders ombinden of verbinden.

Benn fich bie Banitaue fo weit ausgerecht haben, bag bie am untern finde berfeiben befinde liche Bungfer an bie Jungfer in ber Rufte ficht; alfo bie Laiferend nicht weiter angefest ober ans

geholt werben tonnen: so muß ihre Jungfer losgemacht, und andere eingebunden werden, so daß des Bantlau daburch vielere fürzer wirb. Diese Arbeit heißt: bas 2B ant fau um binden, und muß vom Mulegen berselben wohl unterschieden werben.

Umbraffen; f. unter Braffen, S.

Umbuven; f. unter Duven, G. 247, rechte Rolunine.

Umgarten, ein Soiff.

E. To frap a ship. — F. Ceindrer un vaisseau. — Sp. Tortorar un navio. — F. Tortorar ou cingir hum navio. — I. Trincare o cingere un hastimento con capi. — Sch. Surra ihop et skepp med fåg. — D. Sammensurre et skib med touge.

Wenn ein Schiff sehr alt ift, und bel einem befilgen Sturme ber aufgeregten Ser widersteben foll, so schiadar men ein flartes Zau vier ober funs Mal um basselbe, und drecht es mit Drebbdumen fest. Is ist bles aber ein sehr commenden bet ein fehr schwaches Aroffmittel.

Umlaufen; ber Binb lauft um.

E. The wind shifts. — F. Le vent se change. — Sp. El viento cambia ó saita. — P. O vento vira. — I. Il vento cambia. — Sch. Vinden vänder sig. — D. Vinden löber om. — H. De wind loopt om.

Der Bind veranbert feine Richtung.

Umlegen, bas Schiff; f. Wenben. Umlegen, bas Steuer; f. Ueberle, gen, bas Ruber, G. 700.

Umlegen, bie Segel, ober fie aber

E. To shift the sails. — F. Changer lea voiies. — Sp. Cambiar las velas. — P. Cambiar as veias. — I. Cambiare le veie. — Sch. Lägga om segien. — D. Lägge sejlene om. — H. De zeilen omleggen of omsmakker.

Die Segel wenden, fo baß bie eine Beite bei meinte fommt, wo vorfer bie andere von. Bei jedesmaligem Wenden bes Schiffs werben bie Segel umgefagt. Bei den Manfagel gefteligt es burch Umdraffen; bei den Glagfe-geft burch Udberhofen ihrer Schoole von einem Bort jum andern.

Umfchießen; ber Bind fchießt um; f. vorher Umlaufen.

Umschlagen; umgeschlagenes

E. Twicefaid cordage; twice laid stuff.

— F. Cordage refait. — Sp. Cabo contrahecho 6 de dos colchos. — P. Cabo refeito.

— I. Capo rifatto. — Sch. Omstagit täg.

— D. Omstaget toug. — H. Omgeslagen
touw.

Gin Tau, bae von folden Rabelgarnen eber

Duchten gemacht ift, bie icon einmal vorber ju einem Zan jufammengebrebt gewefen.

Umfdmaden, bie Gegel; f. Um. legen, bie Gegel.

Umichmeißen, bas Ruber; f. Ue. berlegen, bae Rnber, G. 700.

Umidmaien; umidmeien; um. ich menten; fiebe Comelen, S. 618.

Umftauen, bie Labung. E. To shift or to alter the stowage. -F. Désarrimer. - Sp. Desestivar. - P.

Desarramar. — I. Distivare. — Sch. Omstufva. - D. Omstuve. - H. Omstuwen. Die geftaute Labung anbere flauen, wenn fle 3. 28. unvortheithaft vertheilt gemefen.

Ummenben, por bem Binbe; fiebe Salfen. G. 327, rechte unten.

Unbefahren Bolf.

E. Unexperienced sailors. - F. Mari-, niers inexpérimentés. - Sp. Marineros inexpertos. - P. Marinheiros inexpertos. - I. Marinaji Inesperti. - Sch. Obefarlt folk. - D. Unbefaren folk. - H. Onbevaren volk.

Matrofen, bie noch gang ungeübt finb, unb noch feine Geerelfe gemacht haben.

Ungelb.

E. Small average, hatmoney and other expences. - F. Menue avarie, chapeau et autres frais. - Sp. Averia ordinaria, sombrero y otros gastos. - P. Avaria ordinaria, capa e outros gastos. - I. Avaria ordinaria, cappa ed altre spese. - Sch. Omgälder. - D. Ungelt. - H. Ongelden.

Die orbinare Baverie (fiebe G. 333), bas Rapplafen (fiehe G. 375) und anbere gewohns liche Unfoften gufammen.

Unflar.

E. Foul. - F. Embarrassé; empéché. - Sp. Embarazado; embestido. - P. Embrulhado; embarazado. - I. Imbarazzato; imbrogliato. - Sch. Oklar. - D. Uklar. - H. Onklaar.

Benn ein burch Blode fahrenbes, ober um ein Spill gebentes Zau fich irgent mo reibt . ober befneift, ober verwidelt, ober Rinfen bat.

Unflar laufenbes Tau.

E. A fonl rope. - F. Une manoeuvre empéchée. - Sp. Un cabo embestido. -P. Hum cabo embrulhado. - I. Un capo imbarazzsto o imbncato. - Sch. Et oklart tag. - D. Et uklart tong. - H. Een onklaar touw.

Siehe vorhergebente Erffarung.

Die Anfertaue find unflar por ben Rlufen ; fiebe G. 37, Dr. 9.

Der Anfer ift unflar vom Zau; f. S. 29, Mr. 3.

Unreines Soiff; f. faules Soiff, S. 280.

Unreiner Grund; fiebe folechte: Anfergrund, G. 24.

Unterbarbier; f. Barbier, G. 91. Unterbrempel; fiebe unter Dreme pel. G. 243, rechte oben.

Untergang ber Geftirne.

E. The setting. - F. Le coucher des astres. - Sp. El ponerse ó el ocaso de las estrellas. - P. O occaso dos astros. - I. L'occaso od Il tramontare degli astri. -Sch. Nedgången. - D. Nedgangen. - H. De ondergang-

Das Sinabaeben ber Geftirne unter ben berizont. Die Stnnbe bee Unterganges wirt auf bem halben Tagbogen, ober ber balben Daner ber Sichtbarfeit berechnet; vergl. Bb. 1, 8. 34 und 35; Bb. 11, G. 1361, Rr. 9; G. 1368, Nr. 10; S. 1370; S. 1506 - 1509.

Unterfleid eines Cegele; f. Bon: net, G. 130.

Unterfonftabel; fiebe unter Ron: fabel, G. 419.

Unterlage im Raum; fiehe Garai. rung im Raum, G. 310.

Unterlauf bee Riele gum Bor. fteven.

E. The forefoot. - F. Le brion. - Sp. El pié de roda. - P. O pé da roda. - I Il anadro della colomba. - Sch. Underloppet. - D. Underlobet. - H. De on-

derloop.

Das ftarfe frumme bolgftud, Zaf. XXXVII, Big. 6, 1, welches ben Riel vorne beenbigt, und auf beffen oberem Enbe ber Borftepen ftebt : man nennt es auch ben Stevenlauf, aud ben Anlauf bee Riele gum Borfteven; gumeilen auch bas Glempholg, wo man et bann nicht mit ben Glempflogen, ober Rielflogen vermechfeln muß; vergl. Bb. II. G. 2342 , Mr. 3.

Unter . Leefegel; fiche Groß. unt Bod: Leefegel, G. 632, Dr. 25 und 28. Unterleger: fiebe Bullen ob. Riel lichter, G. 156.

Unterleif; f. unter Beif, G. 464. Unterlieutenant.

E. The second lieutenant. - F. Le souslieutenant. - Sp. El segundo teniente. -P. O segnndo tenente. - I. Il secondo luogotenente. - Sch. Underlieutenanten. -D. Underlieutenanten. - H. De onderlieu-

Der zweite Lleutenant eines Rriegefchiffe : f. Lieutenant, G. 469, und Diffigiere ei. nee Schiffe, G. 514.

Unter.Ragen ; fiebe Große und Rod. Raa, S. 847, Rr. 1 nnt 5.

Unterfchied ber gange und Breite; fiche Differeng ber gatitubo und gons gitubo, G. 237.

Unterfdiff; f. C. 592, finfe oben.

Unterfolag.

E. Chocks. — F. Entremises; ciés. — Sp. Entremiches. — P. Chassos. — I. Traversi delle fognature; incimenti. — Sch. Karflar. — D. Kravet. — H. Ondersiag.

Kardar. — D. Kravel. — A. Onderelag.
Ralben, ober ftarfe Balffullings, weiche an beiten Seifen ber Alf foung eine Maite (f. S. 287) zwischen bie Balfen gelegt und befest und ber fälgt werben, bamt bie Kildmun baturch verfalft wird und nicht ben gangen Drud bes Mantes und nicht ben gangen Drud bes Mantes allein zu traare bat.

Untericopfen; f. bie Gegel fteh: len einanter ben 28inb. 6. 661.

Unter See liegen; fiebe por Topp und Zaafel treiben, S. 693.

Unterfegel; fiche S. 630. Unterfteuermann: fiche S. 665.

rechte unten. Untertrempel; fiche unt. Drempel, S. 243, rechte oben.

Untermanten; f. unter Banten.

Untiefe, ober Erodne.

E. Shallow water. — F. Bas-fond. —
Sp. Laxa. — P. Baixlo ou baixo. — I.
Banco; basso fondo. — Sch. Grundtställe i
vatten. — D. Et grundet sted. — H. Ondiepte.

Gine feichte Stelle in ber See, wo Schiffe feitufisen fommen.

Unmetter.

E. Bad weather. — F. Mauvais temps. — Sp. Mai tiempo. — P. Máo tempo. — L. Cattivo tempo. — Sch. Ovader. — D.

Uveier. - H. Onweer.

Seir fürmisches und regniges Better. Bon einem Menfchen, ber an feinem Körpet tigend wedde Kenigden ober Bergeftaßt vom Unweister bat, so baß er es borbersagen fann, bestä est: er bat ein un weiter bood. Bem bad Sauwert zu beulen anfängt, so sagt man auch : es bat Unweiter im Rop!

Uppermall; fiebe Oppermall, 6.

Urinator; bei ben alten Romern ein Zaucher, welcher alle unter Baffer ers forberlichen Schiffearbeiten auszufuhren hatte.

Ufangen und Roftumen; fiebe Sees ufangen und Roftumen, G. 625. Bagiones; bei ben allen Romern eine Art leichter und ichnelliegeinder Sahrzeuge.

Mariation bat mancherlei Bebeutungen : 1) eine befonbere Art bet Rombination. ugi. 20. 1, G. 460-462; 2) bie Comans fung in ber magnetifden Abmeidung; bie Dagnetnabel weicht namlich an einem und bemfeiben Orte nicht immer um ben gleichen Binfel vom aftronomijchen Meribian ab, fons. bern bat ftunbliche, tagliche, monatliche und vierteljabrige Comanfungen, ober Bariationen, peral. Bb. 1. @ 343 - 348 (bie Englanber und manche anbere Rationen nennen bie magnes tifche Deflination feibit Bariation); 3) Ba : riation bee Monbes; eine burch bie Tans gentialfraft verurfachte Ungleichheit in ben Bemegungegefeten bes Monbes. In Folge bies fer Storung entipricht berfeibe um ben Brenns puntt beidriebene Glachenraum in verichiebenen Theilen ber Gilipfe verichiebenen Quantitaten ber Binfeibewegung. Dieje Ungleichheit bes tragt in ihrem Marimum etwa 37 Minuten, und murbe querft von bem berühmten Danifden Mitronomen Indo Brabe im 16. Jahrhuns bert ale eine periobifche Rorreftion bee Drtee bes Monbes bemerft, und von Rem ton guerft aus feiner Theorie ber Schwere erffart : bie Bariation verichwinbet bei ben Coungien und Quabraturen, und hat ihr Marimum in ber Mitte gwifden biefen Bunften; 4) Bas riation ber Barameter ift bie Beranbes rung, welche bie fonftante Grofe einer Giets dung unter gegebenen Berhaltniffen annehmen fann; ber Parameter ift befanntlich bie fons ftante Große in ben analptifchen Gleichungen ber Rurven ; vergl. Bb. 11, B. 2124 u. f.; 5) bebeutet Bariat on etwas Mehnliches, wie Differential; fiebe bierunter Baria. tionereconung.

Bariationefompaß; fiebe Bell: Rompaß, S. 417, und Deflinatorium, S. 236.

Mariation de duning ift ber bodfie Efeil ber mathematifent Muslufie, und gior eigentlich eine Bortbilbung ber Differentlalrechnung. 38 seien Zafel XX, Ig. 22, Am und Ans gued unerbild nach liegende Auroen. 36 fei AP eine Migliffe = x, so gebort bau ber Auroe ner Ans bie Dechnate PN = y,

und in ber Rurve AMD bie Orbinate PM = Y. Der Untericbieb PM - PN - Y - v ift min eine Bariation von y, und wirb mit bem fleinen Griechifchen & bezeichnet ; alfo Y - y = dy. gaft man bagegen bie Abfgiffe AP = x jur Abfgiffe Ap = x' machien , fo wirt bit Drbinate PN = y jur Orbinate pu = y': alebann ift ber Untericibieb pn - PN = y' - y = dy, b. f. gleich einem gewohnlichen Diffe: rential. Dan fiebt alfo, wie fich dy unt dy pon einanter untericeiben : dy ift ter unentlich fleine Untericbied gwijchen ben Werthen ber Drbinaten, fur eine und biefelbe Abfgiffe aber in amel pericbiebenen, wenn auch unendlich menig vericbiebenen, Rurven; bagegen dy ift ber un enblich fleine Unterfcbieb gwifden ben Bertben ber Orbingten in einer und berfeiben Rurve, aber für zwei verschiebene, wenn auch unenblich wenig verichiebene Abfgiffen. Dan fann alfe auch fagen : Die Differentiale find bie Menberungen ber veranberlichen Großen feibit; bie Ba: riationen aber find Menberungen in ben Gnut tionen ber Beranberlichen, inbem jebe Rurve eine anbere Funftion ober Gleichung giebt.

So wie fur die Anroe ANE und die Abfaife Ap die Ordinate pn = y', so ift fur dieselde Mbsiffe aber fur die Auroe AMD die Ordinate pm = Y'; wan hat also pm - pn = Y' - y' = dy'.

Man fieht leicht ein, baß nicht nur bie Gregen selbst, sondern auch ihre Differentiale von seieder Debnung ihre Bariationen haben muffen. Ge ift 3. B. Y' — Y = dY, und y' — y — dy; baher auch dY — dy = ddy.

Ferner fonnen bie Bariationen auch ibre Differentiale haben; 3. B. Y' - y' = dy' mb Y - y = dy; baber ift auch dy' - dy = ddy.

So wie bie Differentiale ibre Integrale ibon, fo goben auch be Warteilnem bie friger; man gebraucht für biefe legteren Integrale basfelbe Integraleiften f, nie für bei Integrale basfelbe Integraleiften f, nie für bei Integrale ber Differentiale. Es ift aber bas Integral einen Bartaiton bie Fauftion ohne Bartaiton, aus ber fie bergeleitet ift, ober hergeschietet werben fann.

Den größten Borthell gewährt bie Bariationerechnung in ber Auffindung bes größten und fleinften Berthes, ober bes Marimums und Minimums. Bectorium; bel ben atten Romern ein fleines Eransvorticiff, namentiich jum Uebersiehen über Fluffe.

Bentil; fiebe Rlappe, S. 395, linfe

Bentilator; f. Rablfegel, G. 444. Berballaften, ein Schiff; fiehe Ballaft einfchießen, S. 87.

Berband, ober Berbinbung eines

E. The timbers' connexion. — F. La llaison. — Sp. La union de las piezas. —

P. A união das pezas. — I. La commessura; il congiungimento. — Sch. Skeppets förbindningen. — D. Skibets forbindelsen. — H. De verbinding.

Die Berbindung aller Beftandibeile bes Schiffs, gebulves, wodurch feine Religfeit entiteft. Die Jampterelindung geschicht burch bie Berghölger und Rufee, burch die Scheerflode ber Dede, die Maffergange und Leibbiger, und and burch bie Baffergange und Leibbiger, und and burch bie Dechlanten, Wäger und Mußenplanten.

Berbinden bie Banttaue; f. Um:

Berbodmen, bas Schiff; f. Bobs merei, G. 124.

Berbolzen.

E. To bolt: to drive the bolts. - F. Cheviller - Sp. Meter los pernos. - P. Cavilhar. - I. Mettere i pernl. - Sch. Förbulta. - D. Forbolte. - H. De bou-

ton inslaan. Giwanber burch Bolgen verbinben. Das Schiff ift verbolgt, wenn alte holger befeielben unter einanber burch Bolgen befestigt finb.

Gin tief verbundenes Giff.

E. A deepwaisted ship. — F. Un vaisseau de haut bord. — Sp. Un navio de alto bordo. — P. Hum navio de alto bordo.

I. Una nave d'alto bordo. — Sch. Ski kepp med et högt bord. — D. Et skib med et höit bord; et skib med en dyb kule. — H. Een diep verbonden schip.

liche Bobe, etwa fechstehalb Buß, fo bag ein Menfc bequem barunter fteben fann, fo nennt man es ein zwifchen Ded tief verbun:

denes Schiff; ift bie Bobe geringer, fo bag bie Leute nur gebudt fieben fonnen, fo fagt man, bas Schiff fei flach gwifchen Ded.

Gin niebrig verbundenes Schiff. E. A lowbuilt vessel. — F. L'u vaisseau de bas bord. — Sp. Una embarcacion de baro bordo. — P. Huma embarcazão de baixo bordo. — I. Un bastimento di basso bordo. — Sch. Et fartyg. — D. Et fartői. — H. Een lang schip.

Siehe vorhergebenbe Grffarung.

Gin tief verbundenes 3mifchen:

E. A ship very high between decks.
F. Un entrepont de grande profondenr.
Sp. Una entrecubierts de mucho pnatal.
P. Huma entrecuberts de grande pontal.
I. Un corridore di molto pontale.
Sch. Et dippt mellandick.
D. Et dybt mellemdisk.
H. Een diep verbonden

Siebe Grfiarung unter tief verbnubenee

Berbed; fiehe Ded, G. 233, rechte

Berboppelung bee Schiffe; fiebe

Berboppelung eines Segele.

E. The tabling. — F. Le renfort. — Sp. El refuerzo. — P. O forro; a vaina. — I. Il rinforzo. — Sch. Fördubblingen. — D. Fordoblingen. — H. De verdubbeling.

Berfahren, ein Taafel.

E. To overhaul a tackle. — F. Reprendre un palan. — Sp. Emendar un aparejo. — P. Emendar on recorrer hum apparejno. — I. Ricorrere un paranco. — Sch. Förfara eller flytta et takel. — D. Forslaae et takkel. — H. Een takel vervaren.

Wenn bie oberen mb mitrem Blöcke eines Zaafte ober einer Gien gusammengefommen find, so fann bas Bindepeng nicht eber wieber gebrancht werben, als bie biefe Blöck wieber om einander gebracht sind, indem man ber Luter nach mit od barch bie Schiebengatte weber guitabelt; biefe werfab, ren. Bei Banttauen und Stagen, beren Doobshoofben ober Jungfern allmälig burch bie Andredung zusammengefommen find, fann biefe Arbeit nur burch Berbinden ober Umbins ben fiebe C. 701) geicheben.

Berfahren, bas Anfertan auf bem Bratfpill; fiebe G. 43.

Berfahren, bas Anfertan in ben Rlifen; fiche S. 32, Dr. 12.

Berfallen; fiebe Abtreiben, G. 7.

Berfangen, ein Tan; fiebe Stops pen, S. 670, linfe unten; außer ben bortle gen fremben Ommen find noch zu merfen: Schweblich, forfanga; Banifch, forfange; hollandich, vervangen.

Berfangen, bie Beting.

E. To prop or to jam the bits. — F. Accorer les bittes. — Sp. Apuntalar las bitas. — P. Apontor as a bitas. — I. Puntellaro le bitte. — Sch. Störa betinget. — D. Stötte betingerne. — H. De beeting vervangen.

Wenn bas Anfertau einen gar gu ftarfen Bug auf bie Beting andubt, fo wird fie auf bem

Ded abgefingt. Berfangen, bie Rabelaring; fiebe bie Rabelaring aufichriden, G. 44,

Rr. 11. Berfangen, bie Bache; fiebe Mb:

fofen, bie Bade, C. 6.
Berfangen, ben Ruberbefteurer; fe Mblofen, G. 6, und Ruberganger, S. 573.

Berfracten, ein Schiff.

E. To charter a vessel. — F. Fréter. — Sp. Fletar. — P. Fretar; dar em aluguel ou aluguer. — I. Dar a noleggio. — Sch. Förfrakta. — D. Forfragte. — H.

Vervrachten. Gin Schiff vermiethen, ober einem Unbern

gur Befrachtung überlaffen. Berfrachter.

E. The owner of a ship that charters her. — F. Le fréteur. — Sp. El fletador. — P. O fretador. — I. Il nolegiatore Sch. Förfraktaren. — D. Forfragteren. —

H. De vervrachter. Der Cigenthumer ober Rheber eines Schiffs, welcher baffelbe gur Befrachtung vermiethet.

Berfrachtung.

E. The chartering of a ship. — F. Le frétement. — Sp. El fletamiento. — P. O fretamento. — I. Il noleggiamento. — Sch. Förfraktningen. — D. Forfragtningen. — H. Do yervrachting.

Bergaften; bie Gegeit ober Beit

E. It is slack water; the tide slacks. F. La marée est à sa fin. - Sp. La maréa

no hace mas. — P. A maré he morta. — I. La maréa è morta. — Sch. Tiden forgaster. — D. Tiden forgaster. — II. Het vergastet.

Bei ber Gbbe und Bluth, wenn bad Baffer im Stillftanbe ift, und weber fleigt, noch fallt.

Sich pergiffen. E. To make errors in the dead reeko-

ning. — F. Se tromper dans l'estime. —
Sp. Engañarse en la estima. — P. Enganarse na estima. — I. Inganuarsi nella
stima. — Sch. Förgissa. — D. Forgisse.
— H. Zich vergissen.

. H. Zich vergissen. Rebler in ber Biffung machen; f. Gif:

fung, S. 316. Berbalfen, ein Schiff; fiche Gal: fen, ob. vor bem Binde wenden, G. 327.

Berhauren; fiebe Berfrachten. Berhauten, ein Schiff: Berhautung; fiebe Spiderbaut, G. 332; &n. pferbeichlag, G. 445.

Berhenfen; fiebe Taufen, C. 687. Berheuren, ein Schiff; fiebe Ber: fracten.

Berholen, ein Schiff.

E. To tow a ship. — F. Touer un bdtiment. — Sp. Atoar o alar un navio. — P. Atoar ou alar hum navio. — I. Tiramollare una nave. — Sch. Förhala et skepp. — D. Forhale et skib. — H. Een schip verhaleu.

vernaten. In Schiff vermittelft eines Taus weiter gie ben; bas Tau wird ligendivo am liter, an Braden vor Aligner, festgenacht, und an Berb glebt man mit ben Haben, ober weinde mit einem Gill baran. Es geichtebt nament lich, wenn es innerbalb eines hafens eine am bere Ettelle erfolten foll.

Berfatten, ben Unfer; fiebe 6. 38.

Berfehrte Anflanger; f. G. 65. Berfehrtes Anie im Waljon; fiebe

S. 405, redte unten. Bertehrte Siper; fiebe S. 640. Bertlarung; f. Seeprote ft, S. 625.

Rerflider.

E. The dogvane. - F. Le pennon es penon. - Sp. El cataviento de plumas. -

penon. — Sp. El catavieuto de piumas. — I. Il pennello di plume. — Sch. Förklickaren; spanioren. — D. Forklikkeren; spanieren. — II. De verklikker.

Gine Art Silhgel, nm bie Blindrichtung preigen Er befteht aus einem Stade, an bei ein deres Gnde ein Raden gedunden lit; am biefen Raden find in regelindsfigen Gutferungen film fer Fielen Kerifcheiben aufgezopen und befehlt. Den Untereid beiere Gedelben weren flein Kerifcheiben offen flein Sertifcheiben auf ber beter Greichten bei bei bei der Bertifiete wirt an fie bern arfeldt. Der Bertifiete wirt an fie

Bord des Ghiffes, und ywar iedemal an der Bubefele des Strouerrades, gestedt, damit die Auderganger und die Offisjeer, nelder die Wach haben, die Afchung des Wilden die Nach fonnen; den die Affigel auf den Loopen der Wasten sind auf großen Schiffen häufig burch die Estlung der Sead verbeckt.

Berflinten; fiebe Rlinten, 6. 397.

Berfnappung.

E. Petty-talty. — F. Ration diminnée. — Sp. Racion disninuida. — P. Razão diminuida. — I. Razione sminuita. — Sch. Förknappning. — B. Forknapping. — H. Verknapping.

Benn wegen eintreienden Lebensmittelomangels die Rationen fieiner als gewöhnlich gemacht werben. Reichliche Rationen heißen bagegen

Bollgelb.

Blode und Scheiben, bie noch nicht verlaufen fint; heißen folde Blode, beren Scheibengatte noch nicht ausgefaufen, ober burch bie Reibung größer geworben find.

Berlaufen; bas Baffer ver. lauft,

E. The tide ebbs; the water falls. - F.

La mer refoule. — Sp. El mar baxa. — P. O mar reflue; a maré vasa. — I. Il mare rifluisce; la maréa cala. — Sch. Tiden förlöper. — D. Tiden forlöber. — H. Het tij verloopi.

Das Baffer lauft ab, ober wird niebriger, wie es bei ber Gbbe gefchieht.

Berliegen, ben guten Binb.

E. To loose the good wind. — F. Manquer le bon vent. — Sp. Perder la ocasion del buen viento. — P. Perder a occasion do bom vento. — I. Mancare il buon vento. — Sch. Förligga. — D. Forligge. — H. Verliggen.

Benn ein Schiff bei gntem Binbe gegogert

hat abzusegeln, ober aufgehalten ift, und unters beffen ber Blitb ungunftig geworben ift. Berliefen; f. Abireiben, S. 7.

Berlorene Lippen; f. G. 474.

Berlorente Pinnen; eine fchrage ober nult einem Abfan ausgeschnitene Binne; fiche Binne, S. 530; Frangofisch heißt eine folche Binne épaulement.

Berloren gugebenb.

E. Hance; haunce. — F. En sifflet. — Sp. En chiflo. — P. Chanfro. — I. Tagliato angolare. — Sch. Förlorad till. — D. Forloren till. — H. Verlooren toe. Bean ein Gols fich versangt ober folg su-

geht; es ift tas Begentheil von flumpf. Bernageln, ein Schiff; f. Ra:

geln, S. 506. Bernageln, eine Ranone.

E. To clay. - F. Euclouer. - Sp. En-

elavar. - P. Encravar. - I. Inchiodare. - Sch. Förnagla. - D. Fornagle. - H.

— Sch. Fornagia. — D. Fornagio. — H. Vernagelen. Einen Lachbolgen mil Gewalt in bas Bunbloch ber Kanone bireintreiben, um fie unbrauchbar

3n machen. Dies geschieht, wenn man fieht, baf fie bem Felnbe in bie Sanbe fallen wirb. Bernier; f. Noning. S. 510.

Berpechen; bie Rathen.

E. To pitch the seams. — F. Brayer les coutures. — Sp. Embrear las costuras. — P. Brear as costuras. — I. Impeciare gl' incomenti — Sch. Becka nätarne. — D. Becke eller beege naaderne. — H. De naaden verpekken.

Die Rathen zwischen ben Bianten, nachbem fie falfatert worden, mit Bech beftreichen, um fie vor bem Ginbringen bes Baffers und ber Raulnif zu ichaben. Es gefchieht mit bem

Schmierquaft, f. S. 546. Berfaden.

E. To become cambered. — F. S'arquer. — Sp. Quebrar. — P. Alquebrar. — I. Piegarsi iu giù. — Sch. Försacka. — D.

Forsäkke. - H. Verzakken

Benn Stiger und anbere Dinge burch fire eigene Stimere eine ben der geledlung fich nie bergebegen und ibre vorlige Lage veränder i bar ben. Id bie in borientaler Afthen gefte, ben, ie fagt man, fie find aus gewichen. In bei bergelt, einem fen den Erne Margelt gerolden und nieberbängt; ein Schiff ober ein Det ill verzielt, wenn es einem Aspernaften aufgelnderen bat; i. Mufflechen einen Ruderten, Sechologen.

Berichangen, bas Schiff.

E. To barricade the ship. — F. Bastinguer. — Sp. Trinchear. — P. Entrincheirar; empsvezar. — I. Bastingare. — Sch. Förskansa. — D. Forskandse. — H. Verschsneen.

Die Sangmatten, Rorf, altes Tauwerf u. bgi. in bie Finfnete ftauen, und baburch eine Bruftwehr ober Berichangung gegen bas feinbiliche Mustetenfeuer machen.

Bericherben.

E. To scarf. — F. Faire des écarts. — Sp. Unir con escarbas. — P. Encolar. — I. Gluntare. — Sch. Förlaska. — D. Forlaske. — H. Verscherven.

3mei Golger burch eine Scher be verbinben;

Bericherbung; fiebe Scherbe, G.

Berichiegen, bie Ocherben.

E. To shift the scarfs. — F. Doubler less cearts. — Sp. Gruzar las escarbas. — P. Eucruzsr as escarvas. — I. Incrociare le ginnte. — Sch. Förskjuta laskarne. —

D. Forskyde eller forlöbe laskerne. - H. De

laschen verschieten.

Die Scherben gweler aneinanber liegenben Rianten ober Golger fo anordnen, bag fich eine Scherbe nicht gerabe über ober neben ber ans bern, fonbern wenigstene fuuf ble feche guf bas von entfernt befinde; well nur auf biefe Belfe eine aute Berbinbung eines Schiffe gu Stanbe fommt; vergl. Bb. 11, G. 2340, Rr. 17; und G. 2428 - 2432; vergl. Tafel XXXIX, Fig. 1.

Berichleten ober verichlißen.

E. Used. - F. Consumé. - Sp. Consumido, usado. - P. Consumido; usado. -I. Usato. - Sch. Slitit. - D. Forslidet. -II. Versleten.

Abgenutt; man fagt von einem Gegel ober Jau es fel ein Blertel verfchleten, wenn es nur noch brei Biertel feines vorlgen Berthes bat; ebenfo halb verfchleten, brel Biertel verfchleten.

Berfebalje; Bollanblich: verzebslie; auf Deutiden und Sollanblichen Schiffen ter Behalfe bee Roche, welcher ben Stodfifch ein: welcht, und auch fur ble Ausfrifchung und Grs baltung tee Bofeiffelfchee forgt.

Berfegelt fein.

E. To be out of sight. - F. Avoir noyé la terre; être hors de vue. - Sp. Estar fuera de vista. - P. Estar fora de vista. - I. Star fuori di vista. - Sch. Vara förseglat. - D. Väre forsejlet. - H. Verzejlt zijn.

Wenn ein Schiff fo weit vom gante forige: fegelt ift, bag man es nicht mehr feben fann. Berfeben, ble Taafelafche.

E. Te underrun the rigging. - F. Recourir ou visiter les manoeuvres. - Sp. Emendar y recorrer el apsrejo del navio. - P. Emendar e recorrer os apparelhos do navlo. - I. Visitsre e conciare il guarnimento. - Sch. Förse takelaget. - D. Forsee takkelagen. - H. De takelaadje verzien.

Die Taafelaiche nachiehen ober unterfuchen, und mo es nothig ift, ausbeffern, befleiben, bebinbfeln und antheeren.

Berfehen, ble Rathen: f. ble Ra: then befuchen, G. 507.

Berfeifen, ble Rabelaring; f. bas Anfertan an ble Rabelaring felfen, 6, 44, Mr. 10.

Berfegen, ben Anfer; f. ben Anfer perfeten, G. 40, Rr. XIII.

Berfichern; Affefurlren.

E. To insure. - F. Assurer. - Sp. Asegurar. - P. Assegurar. - I. Assicurare. - Sch. Försäkra. - D. Forsikre. - H. Verzekeren.

Giebe Erffarung unter Affefurang, G. 50.

Berficherer; Mffefur atent.

E. The insurer. - F. L'assuradenr; l'assurenr. - Sp. El asegurador. - P. O assegurador. - I. L'assicuratore. - Sch. Försäkraren. - D. Forsikreren. - H. De verzekeraar.

Siebe Erfiarung unter Affefurang , G. 59.

Berfichert.

E. Insured - F. Assuré. - Sp. Asegurado. - P. Assegurado. - I. Assicurato. - Sch. Försäkrat. - D. Forsikret - H. Verzekert. Siebe Erftarung unter Affefurang, S. 59

Berficherung; fiche Affefurang,

Ø. 59. Berficherungegefellichaft; fiche

Affefurangfompagnie, S. 60. Berficherungetammer; f. Affe.

furang, G. 59. Berfichttop; f. Gidtforn, G. 638. Berftechen, bas Unfertau; f. bas

Anfertan auf bem Bratfpill verfab ren. G. 43, 9tr. 7.

Beripidern, ein Schiff. E. To spike. - F. Clouer. - Sp. Clavar. - P. Cravar. - I. Inchiodare. - Sch. Förspika. - D. Forspigre. - H. Ver-

spijkern. Mile Theile bes Schiffs mit Spidern unter

elnanber befeftigen. Bertei: Anfer; f. Telanfer, G. 14.

Berteien ober verteuen, eis Solff.

E. To moor a ship. - F. Amarrer on affonrcher un vaissean. - Sp. Amarrar. - P. Amarrar. - I. Afforcare una nave: armizzare. - Sch. Förtöja et skepp. - D. Fortoye et skib. - II. Een schip vertuien Siebe mit Anfern vorn und bintes pertelen, G. 38, Dr. 10.

Retteunen.

E. To lay or build the upper works of the ship. - F. Faire l'accastillage. - Sp. Hacer y entablar los castillos - P. Farer e entaboar os castellos. - I. Far i castelli. - Sch. Göra förtynningen, - D. Gjöre fortöuningen. - II. Vertuinen. Die Bolger und Planfen gur Berteuning (i.

folgenbe Grffarung) anlegen ober befeftigen. Berteuning ober Bergannung eines

Odlffe. E. The upperworks. - F. L'accastillage.

- Sp. Los castillos y la toldilla. - P. 0s castellos e o tombadillo. — 1. 1 castelli. - Sch. Förtynningen. - D. Fortöuningen. - H. De vertuining.

Bad, Schange und Dutie eines Schiffe, ober fiberhanpt berjenige Theil eines Schiffegebanbes.

ber fich vorne und hinten über bem Raaholg befinbet; f. Raaholg, G. 549.

Bertifal: Kreis; Agimuthal: Kreis.

E. A vertical circle; an azimuth. — F. Un cercle vertical; un azimuth. — Sp. Un circulo vertical; un azimut. — P. Hum circulo vertical; hum azimuth. — I. Un circulo verticale; un' azzimutto. — Sch. En vertikalcirkel. — D. En vertikalcirkel.

- H. Een vertikalcirkel. Gin größter Rreis an ber fcheinbaren Sims melefugel , welcher burch Benith und Rabir eis nes Borigonte und fenfrecht burch ben Borigont felbft geht. Der Bertifaifreis, welcher burch ben Dits und Weft:Bunft bee Borigonte gebt, heißt ber erfte Bertifalfreis; berjenige aber, welcher burch ben Rorbe und Gub: Bunft gebt, ber Deribian. Die Entfernung mis fchen bem Gutpunfte und bem Durchfcnitte: punfte eines burch einen in Rebe ftebenben Stern gebenben Bertifaifreifes beift bae Mgimuth blefee Sterne; vergl. Bb. I, G. 30, Rr. 24, und G. 31, Dr. 25 Rreife, welche man pars allel mit bem Borigonte, alfo fenfrecht burch Die Bertifalfreife gieht, beifen bobenfreife ober Almufantharate, und bienen bagu,

ble Sohe eines betreffenben Sternes über bem Bortjont ju meffen. Bertoning bes ganbes, ober ber Ruften; f. Ausficht, G. 75.

Bertreden eines Schiffe; hollanbien, de vertreiken; ein zuweilen gebrauchter Rame für alle Raiflien und Rammern eines Schiffe, namentlich alle Bohnfammern ber Dis figere, i, Raifute, E. 361, und Rammern eines Schiffe, S. 365.

Bertreden; f. Abfegein, S. 6, rechts unien.

Bertred : Brief.

E. The letter of depart. — F. La lettre de partance. — Sp. La carta de salida. — P. A letra de partida. — I. La lettera di partenza. — Sch. Fördrag-brefvet; förtrekbrefvet. — D. Fortrek-brevet. — II. De vertrek-brief.

Ein Brief, worln bie Rorrefponbenten ben Rhebern eines Schiffs nachricht geben, bag baffelbe abgefegelt fel.

Bermeht fein.

E. To be driven far from the right course. F. Ritre derive boin de sa route. — Sp. Ser descaecido ó decaido. — P. Ser descabido. — I. Essere decaduto dal cammino. — Sch. Vara forvajat. — D. Váre forvajet. — II. Verwaajid zijn. Esten tim Schiff buth Sturm gang von jei-

nem Bege verichlagen ift. Bermulffel eines Schiffe; f. bin:

ter: Gilling, S. 316, linfe unten.

Bergahnung ober Rippung beim

Rahnbauer; bie Ausschuitte ober Jahne an ber Außenfeite ber Bauchflude eines Kabns, bamit bie flinferweise übereinauber gelegten Planfen bicht anschließen komen; f. Klinferweise gebaut. S. 398.

Bergennung; f. Berteuning, G.

Bergimmern, ein Schiff; f. Ans, beffern. S. 68, rechte unten.

Bergwiden, beim Rabnbauer; bie Spigen ber Spider, welche bie Bobenplanfen eines Aghan jufammen befeitigen follen, etwas umbiegen, bault fie bie fchrage übereinanberliegenben Planten gehorig verbinben.

Berillum; bel ben alten Romern eine Flagge, welche auf bem hinterthelle bes Schiffe an einem eigenen Flaggenflode aufgeheißt mar.

Bice: Abmiral; f. Abmiral, G. 8. Bics Bictalje eines Shiffs; Bic.

tualie.

E. The victualing. — F. L'avitaillement.
— Sp. La vitualla. — P. A vitualha. — I. La vettovaglia. — Sch. Victualierne. — D. Victualierne. — H. De victualie.

D. Victualierne. - H. De victualie.
Der gange Borrath von allerhand Lebenes mitteln, ben ein Schiff fur bie Mannichaft einnimmt.

Bictualien. Bruber; fiche Bita:

Bicren; fiebe Abfleren, G. 5.

Biergefchlagener Ropf eines Bols jene ober Spidere.

E. A square head. — F. Une tête de diamant. — Sp. Una testa de punta de diamante. — P. Huma cabeza de ponta de diamante. — I. Una testa di diamante. — Sch. Et fyrslagit hufvud. — D. Et firslaget hoved. — H. Een viergeslagen hoofd.

Der Kopf eines Bolgene ober Spidere, weisder bie Gefallt einer viererfigen filmpfen Buramite bat; biese befommt er burch vier Schlösen
fil bem Sammer, wenn er noch glichen ist.
Alleine Spider Soben Sbilfig nur ernög slichen ist.
Alleine Spider Soben Sbilfig nur Verlegfoldigene
Kopfe. Delreinden mit platter Arbeite höfen
befon bie mannigfaltigsten Gestalten, i. Wolgen
bern bie mannigfaltigsten Gestalten, i. Wolgen
ber bie mannigfaltigsten Gestalten, i. Wolgen
127.

Biering; f. Bintviering

Bierfant.

E. Square. — F. Carré. — Sp. Quadro — P. Quadrado. — I. Quadrato. — Sch. Fyrkant. — D. Firekant. — H. Vierkant 3cbes Biered; vorzugeweise ein rechtwinfiliges.

Biertant braffen; f. unter Braf: feu. G. 141, Ilnte oben.

Bierlaufer.

E A truss tackle; a tackle of two double blocks. — F. Un palau à deux poulies doubles. — Sp. Un aparejo de dos poleas; un aparejo de quatro guarnés. — P. Hum apparelho de quatro gornes. — I. Un paranco con due bozzelli a due occhj. — Sch. En (priòpare, — D. En firelöber. — H. Een vierlooper.

Gin Laafel, bas aus zwei zweifcheibigen Blos den gufammengefest ift; f. Taafel, G. 680.

Bierfcaftiges Tau.

E. A rope of four strands; a shroudlaid rope. – F. Un cordage à quatre tourons ou torons. – Sp. Un cabo de quatro cordones. – P. Hum cabo de quatro cordone ou cordols. – I. Un capo di quatro cordoni. – Sch. Et täg af fyra strängar. – D. Et toug af fire tätter eller stränge. –

H. Ean louw van vier strengen of doglen. Gline Tech, hie aus bier Dubten qufammen. Gline Tech, hie aus bier Dubten qufammen. gererft ift, mie Tafel XXXII. A., Rife, 2. Bell wier Dubten midt je genau qufammen; fölliefen, mie breit, jo nimmut man jur Musfilli imag bei fimmer Raumes eine eigenen Dubt, bas fogenamte Gery binnir, bas jebod midt bei gleich Dreibung wie he Dubten erchlit, umb bahurch eine ungleiche Erbahrateit, also auch eine magleiche Stäfte in bas Schäft ein was den hinchterfalt, eine magleiche Stäfte in bas Schäft ein was ein hinchterfalt.

Biertel bes Mondes; f. Quabrasturen des Mondes, S. 543.

Binnetje.

E. A ring tail. — F. Une voile du bâton de pavillon. — Sp. Una vela de la sata de bandera. — P. Huma vela da sata da bandeira. — I. Una vela dell'asta della bandiera. — Sch. Et litet segel på flaggstaken. — D. Et liddt sejl paa flagstangen. — H. Een vinnetje.

Ein fleines Segel am Flaggenftod. Biolblod; Biolinblod; f. unter

Blod, S. 117, Rr. 2. Biolinen bee Bugfpriete; f. Bas

den bes Bugfpriete, S. 83. Bifir, Diopter ober Alhibabe;

The hen.

E. A sight-vane; an albidada. — F. Une alidade. — Sp. Una alidada. — P. Huma albidada ou alidade. — I. Un' alidada. —

allidada ou alidade. — I. Un' alidada. — Sch. Et sigle. — D. Et sigle. — H. Eene vizier.

Sig. 1 ift D bie Alfibabe ober bas bewegliche Lineal, und K und L bie Biffre; vergl. Br. 11, S. 1413-1438.
Richte Bifir ober Bifirforn: fiebt

Sichtforn, G. 638.

Bifir. Schuß; f. unter Cous, 616, linfe unten.

Bifitireifen ober Stüd: Bifiti, rer. E. A searcher, - F. Un chat. - Sp. Un

E. A searcher, — F. Un chat. — Sp. Un buscavida. — P. Hum buscavida. — I. Un gatto. — Sch. En visiterare. — D. En visiterer. — H. Een visiterijzer.

ellen gabelfermigen Glifen, Zufel XXXVI, E.
fig. 12, en einem Glief A, weven bas eine
finde ber Gabel eine rechtundlige, answärfe,
geberen Gulge hat. Die Gabel eine ber
eine Geber auseinander gehalten. Das Jinten
eine Geber auseinander gehalten. Das Jinten
eine Jinten unt lauteriuchung bei humern Kansmenlaufig, ob durch Richt für der net kant
gebracht, ob burch Richt für der bei gebracht
eine III. 32 mallich bie Gabel in erne kant
gebracht, ib berücht bie Gere bie Gulgen
eine Banden, and wie fich eine Weiter
fin fin. Dartet einer ausern Glob B, aute
fin fin. Dartet einer ausern Glob B, aute
fin fin. Dartet einer ausern Glob B,
gebracht gegen gegen gegen gegen bei der
gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen gegen betreit gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen betreit gegen
gegen gegen gegen gegen betreit gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen betreit gegen gegen gegen gegen gegen gegen
gegen gegen gegen gegen gegen besteht gegen
gegen gegen besteht gegen gegen besteht gegen betreit gegen besteht gegen
gegen gegen besteht gegen besteht gegen besteht gegen gegen besteht ge

Bitalianer, Bitalienbruber. ober Bletualienbruber; eine Rorbifde Ceerauberichaar, Die erft gegen bas Enbe bee 14. 3abrbunderte auftrat. Ale Die Ronleinn Margaretha von Danemarf ben Ronig Albrecht von Someben 1389 bei Galfce ping beffeat und gefangen genommen batte : blieb Stoffholm und Die Infel Gottland bem felben tren, und rief bie Roftoder und Blemarer gu Gulfe. In blefen beiben Gtabten thaten fich Freibeuter quiammen, welche im Ramen ber Stabte, aber anf eigene Glefahr, bie brei Stanbinavifchen Reiche befriegen, und gugleich Stodholm mit Lebenemitteln verfeben wollten; von biefem Lettern erhielten nie ben Ramen Bictualien : Bruber ober Bita: lianer. Bon ber bei ihnen eingeführten gleichen Bertheilung ber Beute biegen fie and Bleichbeuter ober Liefenbeeler. Gie eroberten gulett bie Infel Gottland; und nach ber Ralmarliden Union von 1397 trieben fie Seeranberel gegen Beind und Freund; baber wurben fie von bem Deutschen Orben unter Ronrab von Jungingen aus Gottland verjagt. Gie gogen barauf nach Griedland und funblaten ber Banfa ben Rrieg an. Die Bamburger beffegten fie ofter, und gulest in bem glangenben Gefecht bei Belgolaub, 1402, nahmen bort ibre fübniten Anführer Stortebe der, 2Bichmann, und Gotfe (Gottfrieb) DIIchel, ber urfprung: lich ein Gelehrter gemejen, gefangen, und lie-Ben fie gu Bamburg enthaupten; Bamburg er:

hielt von blefem Giege ben Chreutitel Domitrix

piratarum, Banblgerinn ber Seeranber. Uebrigens bauerte ber Rampf mit ben Mitallanern noch bis 4488 fort, wo fich bie gang guifammengeschmolgene Berbindung völlig aufloste.

Bitten; f. Bitten, G. 289. Bleeth ober Bleet; f. Rieth, G.

202. Bleth:Bumpe; f. unter Bumbe. G.

539, rechts oben. A oig eld; Sollanbifch: Vojgeld; ein Erinfgeld, bas ben Lootfen noch außer bem eigentlichen Lootfengelbe bezahlt wirb.

Bollgelb.

E. A full allowance. — F. Une ration pleine. — Sp. Una racion liena. — P. Huma razão chea ou cheia. — I. Una razione piena. — Sch. En full ration. — D. En full ration. — D. En full ration. — H. Vol geld.

Bolle Segel.

E. Full salls. — F. Volles pleines. — Sp. Velas 'llenas. — P. Velas cheias. — I. Vele plene o gonfie. — Sch. Fulla segel. — D. Fulde sejl. — H. Volle zellen.

Mem ber Bind von finten ober von ber Seite in bie Gegef fallt, um fir so anschweilen mocht, daß sie von bem Wast absteben. Dat ber Binds beirsche Richtung wie bie Seigstäde, so daß er nur auf bie Annte trifft, so sange bei Gegel an zu fillen; trifft er von wenne auf sie, so werben sie gegen ben Mast gebricht, over bachgefegt.

Boll und bei!

E. Full and by! — F. Près et plein! — Sp. ; Envela y aprovecha del viento! — P. Andar en chelo ao vento! — I. Serale il vento e vele piene! — Sch. Fulli och bi! — D. Fuld og bi! — H. Vol en

Boller Bug, f. unter Bug, G. 148.

Bollgebantes Schiff. E. A broad-bottomed ship. - F. Un

vaisseau de grands fonds ou de fonds larges.

— Sp. Un navio muy lleno de fondo.

— P. Hum navio cheio de fundo.

— I. Un bastimento con largo fondo.

— Sch. Et fullbygdt skepp.

— D. Et fuldbygt skib.

— H. Een volgebouwd schip.

Gin Schiff, bas einen vollen Bug unt ein volles Sinterthell , und babel einen fiachen Boben bat, und im Gangen rund gebaut ift. Ratten, Ruffen, Schmaden, Tjalfen und abuliche gabrzeuge find voligebaut. Das Gegentheil ift ein ich arfgebautes Schiff, S. 583.

Bollhandig Beiter.

E. Blowing weather. — F. Temps peu maniable. — Sp. Tiempo duro é poco manejable. — P. Tempo pouco manejavel. — I. Tempo duro. — Sch. Fullbändigt väder. — D. Fuldbandigt veir. — H. Volhandig weet.

Menn ber Mind jo ftarf ift, bag man bie Segel nur mit genauer Robi fibren und ergieren fann, alfo babei alle Sante voll ju thun hat. Das Gegentheil ift handig ober handiam Better (3. 320), wobei die Regierung ber Segel leicht ift.

Bolturnus; bei ben alten Romern ber Dits Cuboftwint; er bleg auch Gurus.

Bor bem Binbe fegeln.

E. To run before the wind. — F. Conrir vent en arrière ou en poppe. — Sp.
Ir viento en popa. — P. Ir vento em popa.
— I. Correre vento in poppa. — Sch. Segta
fördevind. — D. Sejle fordevind. — H.
Voor de wind zeilen.

Den Bind gerabe von hinten ber in bie Begel befommen. Er ift unf jolde Beilei nicht ber vertheliboliefte; bem theile ift bas Galifbann fidner an feutra, mie gleit baln nach re einen, balt nach ber anbern Gelie von ber geraben Blie ab; theile felben and be Ginter fegel ben vertern ben Blind. Der vortheilhaftefte Blind ift baber ber Bad flage mind, f. G. 85.

Bor bem Binbe wenben; f. Balfen, S. 327, rechts unten.

Borausichießen; fiebe ein anber Schiff tobt fegeln, S. 691. Borausichienen bee Borftevens:

f. Anefdiefen bee Borftevene, S. 74. Borbram. Raa; f. unter Raa, S. 548, Rr. 7.

Borbram . Cegel; f. unter Segel,

Borbram. Stag; f. unter Stag, G. 656, Rr. 8.

Borbram : Stenge; f. unter Stenge, S. 663, Rr. 5.

Borbramftenge. Stag; fiebe unier Stag, G. 656, Rr. 8.

Borbramftengeftag. Segel; fiche

Borbertaftell; fiebe Bad, G. 79, gwelte Bebeutung.

Borberreitfnie; f. unter Rnie, G. 405, linfe nnten.

Borderfpanten; f. unter Spann ober Spant, G. 645. Borebbe; f. unter Gibe, S. 249. Borfluth; f. unter Finth, S. 297. Den Borfuß haben; f. ein anber

Solff tobt fegeln, G. 691.

Borganger, auf Grent anbefabren, Schweiter forganger, einnich forganger-line; Sollantich voorganger; eine munisterter, etne 30 fist inner who vom Vern Sond gennete Eetn. 200 fist inner with vom Vern Sond gennete Eetn. 200 fist inner with ver pertitive Ballifickelein gefuller with, verlot teigter nicht in der wie ber Borghaper ih. Den Berahmer fall ber Dorpmie, wenn er ten Ballifick mit ber Oprime feltere ober wenn er folds; "guled mit then, werung bei Ballifickelein immer welter geftert wirt, bis find ber Billifickelein immer welter geftert wirt, bis find ber Billifick gefaufer mit be-

Borganger ober Borlaufer bee

E. The fore-runner of the cable. — F. Le boat du cable attaché à l'arganean de l'ancre. — Sp. Las primeras brazas de lache. — P. As primeiras brazas da marcia. Le prime tese della gomena. — Sch. Förgängaren eller förlöparen. — B. Forgängeren eller förlöparen. — H. De voorgängeren eller forlöberen. — H. De voorgangeren eller forlöparen.

ganger. Das vorberfte Enbe bes Anfertaus, welches an ben Anferring befeftigt, und bis auf 5 Raben Lange getrenfet und befleibet wird, um auch auf icarfem Anferarunte nichts gu leiben.

Borganger ober Borlaufer ber Loggieine.

E. The forerunner of the logline. — F. Le houage on houache dn loc. — Sp. La saga. — P. A saga. — I. Le prime tese della sagola del ló. — Sch. Förgängaren; förlöparen. — D. Forgängeren; forlöberen.

H. De voorganger.
Die Egggliere fielbt it eine 100 gaben lang, und burd bie sogenanten An eten in geleich Beifellungen arteilt, um braum bie Gestanden An eten in geleich Beifellungen arteilt, um braum bie Gestanden bigleit bie Geliffe um messen ben bei denn zicht bei den bei bei den mit den mit geleich vom Conferent in genere licht mehr den Zeicht betreit um, sondern licht mehr den Zeicht bei den Stellt bei der Stellt bei der den Zeicht bei der den finde Erufallung zu semmen, die man bei wen fim berundspergener Gelein mit; beier freie gelässen Zeicht licht bei der Zeicht gelässen zu der der den Zeicht bei der den Zeicht gelässen zu der den Zeicht gelte g

Borholen bie Schooten.

E. To hanl the sheets home; to sheet home. — F. Border les écoutes tout plant. — Sp. Cazar las escotas à besar. — P. Cazar as escotas à bejar. — I. Cazarro le scotte a baciare. — Sch. Bala til skoten. — D. Hale skjöderne til. — H. De schooten voorhales.

Die Schooten ber Mare: und Bramfegel je welf aufolen, bis lier Schootsforner gegen bes Schiffengatt ber untern Ragarn anfehen, wie Tafel XXXIV, D. Sig. 24, die Schooten na; ober Tafel XXXVI, B, 1, Big. 18, die Schooten.

Borholer bee Topreepe; f. Aus:

Bortafteel; f. Bad, G. 79, zweite Bebeutung.

Bortatten ben Anter; f. ben Ma: fer auffatten, S. 45, Rr. 18. Borlaftig Schiff; f. S. 457.

Borlaufer; f. Borganger. Borleit; f. Stageleft, G. 464. Bormann, in einem Boot.

E. The strokesman. — F. Le vogueavant. — Sp. El espalder; el proel. — P. O voga-avante. — I. Il vogavanti; il proero. — Sch. Förmannen. — D. Formanden. — H. De voorman.

Der erfte Rojer ober Ruberer an jeber Seite eines Boots, nach beffen Riemschiag ober Raberschiag fich bie übrigen richten, bamit Alle zugleich rojen.

Bormars. Segel; f. unter Segel.

Bormaft; f. Fodmaft, S. 299. Bormittagewache; f. unter Bace. Recht von porne.

E. Right a-head. — F. Droit awant. — Sp. Derecho por la proa. — P. Direito pela proa. — I. Dritto per la proa. — Sch. Rätt förut. — D. Ret forud. — H. Regt van vooren.

Gerade in ber Richtung bes Riels nach vorne bin.

Boroberbramfegel; f. unter Ce: gel, S. 630, Rr. 8.

Borpflicht; f. unter Bfildt. 6

Borreitinie; f. Relt: Rnle, S.

Borfchiff; f. S. 591, rechts unten. Borfegel; f. unter Segel, S. 630. Bor. Seitentaalel; fiebe S. 637. lints oben.

Borfpanten; f. Borber: Spannen, 6. 645.

Borfteben; bie Marefegel fteben

E. The topsails are hauled or sheeted home. — F. Les huniers sont bordes. — Sp. Las gavias están caradas á besar. — P. As gavias están caradas á beijar. — I Le gabbie sono cazzate a baciare. — Sch. Märsseejlen aro hatat til. — D. Märsseejlene

ere halt til. - H. De marszeilen staaen voor.

Benn bie Schooten ber Marefegel vorgeholt fint; f. Borholen bie Schooten.

Borftenge; f. unter Stenge, G. 663,

Borftengeftag; f. unter Stag, S. 656, Rr. 5.

Borftengeftagfegel; f. unter Ses gel, S. 631, Rr. 20.

Borftengewant; f. unter Bant.

Borfteven; f. S. 667, linte.

Borftude; f. Jagere ober Jagb: ftude, S. 349.

Borunter; anter Bflicht, Borr Bflicht, S. 526, rechte unten; außer ben berifgen fremben Ramen find noch zu merten: Schwetlich: forunder; Danifch: forunder; belanbich: vooronder; vergl. Durf, S. 247.

Borgug einer Flotte; f. Avant: garbe, G. 76, linfe nnten. Baage, f. Bage.

Baaginie; fiebe Bumpenmid, S.

Baalen; f. Balen.

Maalen; hollanblich: Waalen; beidig Mindlefingane nur pflatten im Minterdamer hafen, lange bem Ufer, welche Nachte mit einem Baume verschloffen werben, und bei echtiffe gegen Sturm, Ule und Diebe flockpur Die Auffeber biefer Einschließungen beißen Naalfe beier.

28 aalrheber; f. vorhergebenbe Gr.

Baamen; f. Bamen.

Baarlo; f. Barle.

Bache; f. Quartier, G. 545, wo bie fremben Ramen augegeben finb.

3m Migemeinen beift Bache ber Beitraum, mabrent beffen bie Salfte ber Dannichaft auf Ded bleibt, und ben Dleuft bei ben Gegeln, ober por Unfer Ilegent beim Unfertau n. f. m. verrichten muß, mabrent bie anbere Galfte fich ausrubt. Die Beit einer folden Wache betraat pler Stunden; bamit aber auch ein Bechiel in bem Dienfte bei Tag und Racht eintritt, fo bleibt bie eine Balfte Radmittage gwel Bachen binburch von 12 Ubr Mittage bie 8 Uhr Abente auf Ded; bafur hat fie bann in ber Racht nur 4 Ctunben, von 12 Mliternachte bie 4 Ubr Morgens auf Ded gu bleiben. Man benennt tle eine Balfte ter Mannichaft bie Stener: borbemache, f. G. 665, und ble aubere tle Badborbewache, f. E. 83. Die feche Bachen, b. b. bie Beltabthellungen von vier Stunden haben folgende Ramen :

1. Die Tagmade ober Morgenmade, Morgens von 4 bis 8 Ubr.

2. Die Bormittagemache, von 8 Uhr

Morgene bie 12 Mittage. 3. Die Radmittagemade, von 12

Wittage bis 4 Ubr Nachmittage.
4. Der Platfips, ren 4 Ubr Nachmittage
bis 8 Ubr Bende; weil nur eine Schlie ber Namnichaft biefe beiten leigten Wacken gusammen bält, so nennt man fie and wedt gusammen beit, so kennt man fie and wedt gusammen beit gad mittag ewo der. Auf den Arciegsichtigen nennt man Platfips bie Vachgeit von 5 bie 8 Ubr Akende. Die Englährer bei ben Plattsuß in zwei Thelle, von 4-6 the first dogwatch, und von 6-8 the second dogwatch.

Die erfte Made, von 8 Uhr Arens bis 12 Uhr Mittradt; bief beifft au fell gendem (Grunde die eine Manife der Ausschlafte der Auflie beibt oden, die andere gelt finad.

6. Die Bunbe : Bache, von 12 Uhr Mit

ternachte bie Morgene 4 Ubr.

Mabrent ieber Dache merben bie einzelnen halben Stunden burch Echlage ber Glode begeichnet : fiebe Stunbe, & 675. Auf ben Rauffahrteliciffen fommanbirt ber Rapitain bie eine Bache, und ber Steuermann bie anbere. 3ft ein Unterfleuermann an Borb, fo balt er bel rubigem Better bie Bache fur ben Rapitaln. Der Rapltain und ber Stenermann verftanbigen fich uber bie Thellung ber Dannichaft in Die beiten Bachen. Muf Rriegefchiffen wirb bir Gintbellung fo gemacht, baf alle bie Leute, melde bie mit ungleichen Bablen begeichneren Ranonen, alfo bie 1 , 3 , 5 n. f. to. bebienen. gur Steuerborbewache, blejeulgen, welche bie Ranonen 2, 4, 6 n. f. w. betienen, gur Bad. borbemache genommen werben. Die Dedeffigiere, Marfegaften, Seefolbaten und fonitige Bente, ble nicht jur Betienung ber Gefchuse geboren, merben gleichmäßig in beibe Bacher perthelit.

Die Offiziere und Rabetten find gewöhnlich in brei Bachen eingethellt; fo baf biejenigen. welche eben bie eigentliche Bache fur ben gewohnlichen Dienft gehabt haben, fur bie fole genbe Bache noch ju außergewohnlichen Dienft: leiftungen verwendet werben, und erft bann gang jur Rube geben burfen. Bebe Bache wirb von einem Lieutenant befehligt.

Tag: Bache; Morgen: Bache.

E. The morning-watch. - F. Le quart du matin. - Sp. La tercera guardia. - P. A terceira guarda. - I. La terza guardia. - Sch. Dagvakten. - D. Dagvagten. - II. Do dagwacht; de morgenwacht.

Siebe vorbergebente Grfiarung , Dr. 1.

Bormittage: 2Bache.

E. The forenoon-watch; the noon-watch. F. Le quart do huit à midi. - Sp. La quarta guardia. - P. A quarta guarda. -1. La quarta guardia. - Sch. Formiddagsvakten. - D. Formiddagsvagten. - H. De voormiddagswacht.

Siebe Grffarung unter Bache, Dr. 2.

Radmittage: Bache. E. The afternoon-watch. - F. Le quart do midi a quatre. - Sp. La quinta guardia. - P. A quinta guarda. - I. La quiota

guardia. - Sch. Eftermiddags vakten. -D. Estermiddagsvagten. - H. Do namiddagswacht.

Siebe Erflarung unter Bacht, Dr. 3.

Blattfuß: Bache: f. Blattfuß, G. 531 ; und Grffarung unter Bache, Dr. 4.

Die erfte Bache.

E. The first watch. - F. Le quart de hnit à minuit. - Sp. La primera guardia. - P. A primeira guarda. - I. La prima guardia. - Sch. Den forste vakten. - D. Den förste vagt. - H. De eerste wacht.

Siebe Grffarung unter Bache, Dr. 5. Sunbe: Bache.

E. The second watch. - F. Le quart de minuit à quatre. - Sp. La segunda guardia. - P. A segunda guarda. - I. La seconda guardia. - Sch. Hundvakten. - D. Hundevagten. - H. Do hondewacht.

Siebe Erffarung unter Bache, Rr. 6. Steuerborbe: Bade; f. G. 665.

Badborbe: Bache; f. G. 83.

Unfer : 2Bache; f. S. 33, Dr. 19. Dritte Bache; f. G. 241, linfe unten.

Die Bache ablofen: f. G. 6.

Die Badbe haben.

E. To keep the watch. - F. Etre do quart. - Sp. Hacer la guardia. - P. Estar de quarto. - I. Star di guardia. - Sch. Stå på vakt. - D. Gjöre sin vagt. - H. De wacht hebben. Die Bache baiten , ober mit auf ber Bache

fein : fiebe 2B ache.

Bacben.

E. To be always out of the water. - F. Veiller. - Sp. Velar. - P. Vigiar. - I. Vogliaro. - Sch. Vaka. - D. Vaage. - H. Waken.

Birb von einer Banf ober einer Bove ges fagt; eine Banf macht, wenn fie gang troden liegt , ober über bem Baffer bervorragt. Gine Anferbone macht, wenn fie nicht von bem Strom unter bie Dberflache bee Baffere binabgezogen wirb , fonbern fichtbar auf bem Baffer fcmimmt ; bagegen beift eine blinbftebenbe Bone, wenn fie vom Strome binabgezogen nicht gu feben Ift ; vergl. G. 28, Rr. 5, unb G. 32, Nr. 9.

Anfer: 2Bader; f. G. 28, Dr. 6.

Bacher; f. Ratfleert ober Bacher, €. 380.

Bader.

E The forecastle-match. - F. La méche du gaillard d'avant. - Sp. La mecha del castillo de proa. - P. A mecha do castello do proa. - I. La miccia del castello di prua. - Sch. Backsluntan; vakaren. -

D. Bakslunten; vaageren. - H. De waker. Bine Lunte, bie auf ber Bad, ober vorne im Ediff ju febem vorfommenben Dienfte brennent erhallen mirb.

Bachfende Grabe; f. Merfator 8: Rarte. G. 379.

Badiend Baffer; f. unter Baffer. Bachtbrett; fiebe Boggbrett, S.

474 , rechts unlen. Bachten: fiche Gee ober Belle, G.

621. Boote : Bachter; fiche Bavian, S. 524.

Rajute: Bacter; f. Rajutenmad. ter, G. 362.

2Badtalas; f. Glas, S. 317.

Bactlei; f. Loggbrett, G. 474. rechte unten.

Badtrolle.

E. A watchbill. - F. Lo rôle de quart. - Sp. La lista de guardia. - P. A lista de guarda. - I. La lista di guardia. -Sch. Vaktrallen. - D. Vagtrullen. - H. De wachtrol.

Gin Regifter ober Dameneverzeichniß ber gu jeber Bache geborigen Dannichaft. Ge wird bei jebesmaliger Ablofung abgerufen.

Badtidiff.

E. A guardship. - F. Un vaisseau de garde. - Sp. Un navlo do gnardia. - P. Hum navio de guarda. - I. Un hastimento di guardia. - Sch. Et vaktskepp. - D. Et vagtskib. - II. Een wachtschip.

Gin leichtes Rriegeichiff , welches vor einem

Safen ober einer Flusmundung liegt, um Bolle einzuforbern, Schleichfanbel zu verfüten, und überhaupt auf Alles Acht zu geben, was fich bem hafen ober ber Rufte nabert.

Bachttafel; f. Loggbrett, G. 474, rechts unten.

Baffenidmib.

E. The armourer. — F. L'armurier. — Se. El armero. — P. O armeiro. — I. L'armajuolo; l'armajo. — Sch. Vapensmeden. — D. Vaabensmeden. — H De wapensmid.

Der handwerfer auf ben Rriegeschiffen, wels der bie Alinten, Bifolen und handgewebre in gemme Gtanbe erhalt, reinigt und ausbeffert. Bel ber Schlacht hat er feinen Boften in ben Batterien bes obern Dects.

Bage ober Schlingerftod; f. Ged ober Gedftod ber Bumpe, S. 311.

Bagenfcos.

E. Wainscot. — F. Esquain. — Sp. Tablas de viento ó de mamparo. — P. Pranchas de vento. — I. Tavole di parapetto. — Sch. Vagnskott. — D. Vognskaad. — II. Wagenschot.

Dume eichene Dielen von 1/2 bis 5/4 Boll Dide. Wenn fie bider als anberthalb Boll finb, fo beißen fie Blanten.

Bager oter Bagering; f. Beger. Bagfnie; f. Bumpenmid, S. 540, rechte unten.

Bagrecht; f. Bafferpaß.

Bahntantig bolg: f. Banholg.

Bafer; f. Wacher. Baffern; ber Blab maffert.

E. The wind freshens, — F. Le vent fraichit. — Sp. El viento refresca. — P O vento refresca. — I. Il vento rinfresca. — Sch. Vinden bläser friskt. — D. Vinden köler. — H. De wind wakkert.

Benn ber Binb vorber fille gewefen und etwas zu weben ober ju fublen anfangt.

Balegange, ober Ballgange.

E. The gangways in the hold. — F. Les passages entre les chambres et les sons, — Sp. Los corredores en la hodega. — P. Os corredores en oproña. — I. I passayint fra le camere e pajuole. — Sch. Vallgångerne eller gångerne. — D. Valgangene eller gangene. — H. De walgangene eller gangene.

Die Gange, welche gwifden ben Kammern und Abthellungen eines Schiffs, namentlich im Raum und auf ber Anhbrude jur Kommunifation bienen.

Balen ober Ballen.

E. To yaw; to have no steerage-way. —
F. Vaciller; n'avoir point de sillage. —
Sp. No haver andar; hornear. — P. Não

haver andar; bornear. — I. Non aver cammino. — Sch. Vala; vandra. — D. Vale; vandre. — H. Walen.

Wenn ein Schiff so wenig Blind, also and o wenig Kabrt hat, daß es nicht fienern tann, sondern fich bin und her wendet, und die Begelab nud anschlagen. Die Kompafnabel walet oder wallt, wenn sie ihrer magnetides Kraft verloren hat, und hin und her schwaalt.

28 all.

E. The shore. — F. Le rivage; la côte; la terre. — Sp. La costa. — P. A costa; a ribeira. — I. La costa. — Sch. Vallen. — D. Vallen. — H. De wal.

Leger: Ball; f. S. 463. Opper: Ball; f. S. 516.

Dpper: 2Ball; f. S. 516. Ball: Anter; f. S. 16, Ar. 8. Ballfifchfang.

E. The whalery. — F. La pêche de la haleine ou de la valline. — Sp. La pesca de ballena. — P. A pesca da baleia. — I. La pesca di balena. — Sch. livalüskfanget. — D. Hvalüskfangsten. — H. De walvischfangst.

Auf ben Balififchiang gingen ble Rormeger icon por bem 10. 3abrbunbert, ble Alamfanter im 11., ble 3olanber im 12. Regelmäßig murbe er aber erft im 13. 3abrbuntert von ben Basfen, b. f. ben Bewohnern ber Rert. ipanlicen Broving Blofava, betrieben; balb barauf von ben Frangofen aus Larechelle, Dunfirden, n. f. w. Gelt bem 17. 3abrbunbert, uad Entbedung von Spigbergen, unter: nahmen Ihn bie Englanber und hierauf auch bie Bollanber , Inbem fie Baefifche und Grangeniche Ballfiidianger fo lange in ibre Dienite nabmen, bie ihre eigenen Geelente bagn eingenbt maren. Bon 1613 bis jur Mitte bee porigen Sabrbunberte maren ble Sollanber, und mit ihnen ble Englander faft in bem anefdliefilden Befige bee Ballfifcfanges. Best baben nad ben Britten bie Rorbamerifaner ben wichtigften Unthell; bann folgen bie Banfeaten, bierauf bie Bollanber und gulest ble Frangofen. Die Gnas lanber fenben jabrlich an 200 Schiffe mit 5 -6000 Ceeleuten , und bie Amerifaner fant eben fo viel auf ben Ballfifchfang; aus ben Gafen ber Elbe geben jabrild etwa 60 Schiffe tagn ab; ane ben Frangofifchen Bafen bagegen febr meniae. Der Geminn betraat jabrlich 27-30 Brogent bee Betriebefavitale.

 Genaffern. Im Mich zu anfange Nuril gefen fie von ihren fehrandbihre nuter Cegel, und begeben fich querft an bie Norbfählen von Kabraben und in bie Millumg ner Gumertansbeftraße, um bier ben sogenammten Edwerfliffefang in betreiben Millumg Millum ihren fichafin fic an bie Diffille ber Dovieleringte, um histen länge verfellern bis gann nerwherte sindan. Im Inlius geben fic auer über bie Bischen in die hieren. Am ber Millum der der in der bie die der die der ihren der die der die die der die der die der die die die werden der die der die der die die Demarkstellern und dem die die die Definantsbir unter die Wiele Ediffe geben in befrin nelfden ber übern zu fehre nicht werden erfein nelfden ber übern die die die Definantsbir unter die Wiele Ediffe geben in befrin nelfden ben Ellemaffen unter

Der gemeine Balififch finbet fich and im fub: lichen Giomeer und in ber Gubfee , nnb fommt pon bier aus piel meiter ale auf ber norbiiden Salbfugel in bie marmern Bonen binein , i. B. an bie Ruften von Reuholland und Reu : Guis nea . an bie @abafrifanifchen . nnb an bie Bra: filliden und Bernaniiden Ruften. In neuern Beiten wirb beehalb ber Ballfifchfang auch vielfach in ber Gabfee betrieben. Die bagn ein: gerichteten Schiffe ber Guropaer und Rorbame: rifaner haben ben befonbern Ramen ber Gabs feefabrer (fiebe G. 677). In ben atteften Beiten war ber gemeine Wallfifch über ben gangen Djean verbreitet , wie bie überall vorbanbenen Heberrefte von Gerippen biefer Thiere beweifen. Doch fcheint bie falte Bone feine eigents liche Beimat gu fein ; benn er finbet bier bie Burmarten, welche feine vorzuglichfte Rabrung ausmachen (befonbere bie Clio borealis unb australis) . in großter Menge: ferner mogert auch fein Rorper megen ber Leichiffuffigfeit bee Rettes in ber Barme febr ab; fo baf 1. 28. bie bei Brafilien und Bern gefangenen viel mes niger Ehran ais bie in ben Bolarmeeren geben.

Die fiidartigen Gaugethiere, ju benen auch ber gemeine Bailfifch gebort , machen eine eigene Ordnung aus, welche ben gemeinfchafts lichen Ramen ber Balle ober Getaceen führt. Die bazu geborigen Thiere haben fammt: lich Rifchgeftalt, weehalb fie auch fange Beit au ben Bijden gerechnet murben; aber in ihrem innern Ban gleichen fie ben Gaugethieren volls fommen , athmen burch Ynngen , haben marmes Blut , und fangen ibre lebenbig gebornen Jungen mit Diich an Gutern. Gie fonnen gwar etwas langer ale anbere auch ine Baffer ges bente Gangethiere unter Baffer bieiben, aber boch nicht über eine balbe Stunbe; beshalb lies gen fie auch beim Schlafen auf ber Dberflache bee Baffere. Auf bem trodnen ganbe leben fie inbeffen nur wenige Tage. Rlache breite Bruft: floffen vertreten bei ihnen bie Stelle ber Bors berfüße : Binterfuße fehlen ihnen ganglich. Das gegen theilt fich ber jum Schlagen und jum Stofrubern bienente Schwang in zwei magrechte Lappen. Ginige Arten fint auf bem Ruden mit einer Sloffe verfeben. Alle baben febr piel Sped und Thran an fich, was fie eben fo ges fchidt macht, auch bie furchtbarfte Ralte bee Bolareifes auszuhalten.

Der lange Ropf, mit fleinen Mugen und ohne außere Dhren, fist bei alten, gerabe fo mie bei ben Siften , obne Sale unmittelbar am Rumpfe. Ihre nadte Saut zeigt feine Gpur von Sagren. Ginige Arten haben Jahne, anbern fehien fie. Die beiben Dafeniocher, tie fich oben auf bein Ropfe offnen , bienen jum Gingthmen ber guft, und jum Aneftogen bee mit ber Dabrung in ben meitgespattenen Dunb aufgenommenen Baf: fere, bae mehrere Arten in hohen Strahlen und mit weitichallenbem Braufen anefprigen. Dess hath beifen bie Rafentocher auch Gpristocher. Das Beiben bat in ber Regel nur ein Jungee, bas immer in ber Rahe ber forgfam mas chenben Mutter fcwimmt, und bie erfte Rahs rung in ben beiben, nabe am After figenben Gutern finbet. 3bre Dabrung , bie fie nicht fanen, fonbern gang verfcbluden, machen por: guglich fleine Bifche und fleine Dieerthiere aus; nur wenige nabren fich , wie bie Botififche , que gleich von marinbiftigen Thieren. Gie lieben bie bobe Gee, und ericbeinen nur gufallig am Geftabe. Obgleich man fie in allen Deeren finbet, fo mobnen bie größten und meiften boch nur amliden ben Giemaffen bee nerblichen und und bee füblichen Bolarmeere. Gie merben ihs rer Barten ober bee Gifcbeine megen, unb noch mehr um ihree Grede willen gefangen, melder legtere ju Thran ausgeschmolgen mirb. Bu ber Drbnung ber Balle gebort : bas Del. phingeichlecht; bas Marmallgeichlecht; Die Bottmalte ober Bottfifche; und bie Bartenmalle, b. b. bie eigentlichen Ballfifche, ble Rorbfaper und ble ginns fifce e.

Die brei erften Gefchlechter beißen bie gegabnten Balle, weil fie Bahne haben, mahrend bie Bartenwalle bie ungegahn:

ten find, ba fie ftatt ber Jahne Barten befigen. 1. Der gemeine Ballfifch, Balaua mysticetus, and ber Gronfanbliche ges nannt, wiewohl er auch ohne bemerfbaren Uns terfcbieb in ben füblichen Deeren vorfommt . wird von ben Guropaern nur bee gifchbeine und bee Spede megen gefangen; baneben gebrauchen fie noch bie Bunge, ben Schwang und bie Bloffen. Aus bem Sped und ber Innge traufelt pon feibit, ober burch gelindes Breffen ein Del, ber weiße Thran, melder im fris ichen Buftanbe von erträglichem Wefchmad und ale Spelfeol gn gebrauchen ift. Die fefteren Theile bee Spede werben in ben Ehranbrens nereien ausgefotten, und geben ben braunen ober gebrannten Thran. Den im Reffel fich anfammeinben biden Bobenfat verwenbet man jur Bereitung ber Schmiers ober gras nen Geife; bie Grieben, b. h. bie aueges fottenen Gpeduberrefte , fo wie Schwang und Bloffen bienen gum Beimfieben.

Die Barten werben in ben Sifchbeinweißereien in Thran gefotten , mit eifernen Reulen gefpal:

ten, in Baffer rein gewafchen, von ben baran figenben Safern und Sielichtheilichen gereinigt, nochmais in fiebenbem Baffer erweicht, bann in Stabe geschnitten und vem fleinften bis gum großten Dagfe in Bunbel gufammengebunben. Gin anfebnlicher Baltfifch fiefert an 400 Gent: ner Sped, welche 180 Gentner Thran geben, ber etma 4000 Gulben werth ift; bas gifch: bein fann auf 1500 Buiten gerechnet merben. Die Ginwohner ber Morbpolarlanber, nament: lich bie Gofimos, effen auch bas Fleifch; ber meiße Ehran gift ihnen ale foftliches Wetrant, und bie vom Ehran burchbrungene Saut faugen fie ale Lederbiffen and. Sant und Darme gebrauchen fie in Riefbnugeftuden ; bad Bauchfeit bient ihnen wegen feiner Durchfichtigfeit ale Renftericeiben; bie Mnochen gebranchen fie an Barpunen, ju Beliffugen und ju Sparren und Balfen ihrer Butten ; bie Rippen jum Ban ib: rer Boote ; Die gespaltenen Gebnen ais 3wirn. Der nach Umbra riechente Roth wirt von ib: nen jum Rarben ihrer Beuge gebraucht, bie baburd eine Binnoberfarbe erhalten : Die Barten bienen ihnen gu Bogen. Go ift ber Baltfifch ein unichanbares Daturgeichent fur biefe Bolars füften bemobner.

2. Der Rorbfaper, ob. Rorbfapifche Ballfifch, Balana glacialis ober Islandica, mirb am bauffaften in ber Dabe bee Dorbfane und bei Beland angetroffen, und bat bavon feis nen Ramen; er untericheibet fich von bem gemeinen Wall burch einen folanferen Rorper, einen verhaltnigmaßig fleineren Ropf mit abge: runtetem , breitem und fichem Unterfiefer und eine fcmunige weiße Sarbe auf bem Ruden. Seine Lippen baben tanartig gebrebte Aurchen ; ber Boder mit ben SpriBlochern ift niebriger, aber fein Blafen burch biefelben ftarfer, ale bei bem gemeinen Ballnich. Da er menlaer Thran, ale biefer festere giebt, fo wird er nicht baufig verfoigt. Geine Rabrung beftebt vorzuglich in Beringen, bie er, wie ber ginnfifch, mit bem Schwange gufammentreibt und tounenweife verfdiingt.

3. Der ginnfifd, ober Sprismail, Balana physalus, fiche G. 287, rechte Ros immne, ift ebenfails ichlanter und babei noch langer, ale ber gemeine Bailfifch ; bie oben glangenbbraune, unten blenbent weife Rarbe, fo wie bie breiectig geftaitete, vier Suß bobe, meiftene ane gett beftebente Finne geichnet ibn aus. Durch bie obne merfliche Grbobung auf ber Mitte bee Ropis befindlichen Spriglecher fprist er bas Waffer in boberen Strabien ane, wie ber gemeine Balififch ; fein Bleifch ift viel fcmadhafter, ale bas bee lettern, und beffe balb wird er von ben Gronlanbern febr geichast ; auch feine Rnochen und übrigen Rer pertheile benugen fie vielfach. Beil er aber trop feiner Girofe nur etwa 10 Tonnen Sped giebt, und außerbem wegen feiner außerorbentilden Gewandtheit und Starfe ichwer und gefahrlich ju fangen lit, fo ftellen ihm bie Gn:

ropalichen Balifichianger feiten nach; fie feben ihn fogar ungern, weil in ben Gegenben, we er fich einfindet, der gemeine Balifich gewöhnlich verschwindet.

4. Der Braunfifd, ober bae Deer: ichwein, Delphinus phocana, mirb unter ben Deiphinarten am mehrften verfolgt, weil ber verhaltnifmäßig febr bide Gped unter ber Saut außerorbentiich weiß ift und viele blige Theile enthalt. Gr findet fich in alien Theilen bes Atlantifden Deeres, nur nicht im Mittel lanbifden. Gein felten über 6 guß fanger. fegeiformiger Rorper fiebt oben glangent ichmarg. unten weiß aus; bie Schnange ift ftumpf and furg; mitten auf bem Ruden fteht eine breiedigt Rloffe. Er ichwimmt faft immer auf ber Dberflache bee Baffere, und gwar mit gleicher Giderheit bei rubigem, wie bei furmifchem Better. Beringe und Lachie fint feine Banptnab. rung, und merben von ibm im fcbnellften Schwimmen erreicht. Beim Fange ber Deerfcmeine fagt man fie mit Bocten auf ben Strand und ichlagt fie bort mit Unuppeln tebt. 5. Der Marmall, Monodon monoceros, Bee: Ginborn, geichnet fich burch feine bei ben, vorn aus ber Oberfinnlabe borigontal ber porflebenben 3afine and Der eine berfelben. gewöhnlich ber linfe , ift ber großere , ber an bere bleibt furg, ober entwideit nich auch gar nicht. Bon weitem fieht es jo aus, als trage bas Thier ein Dorn auf ber Stirne, und bapon rubrt ber Rame Gee Ginbern ber Der große Babn ift von febr barter Daffe und ipiralformia gefurcht : bie Dide befielben, Die alimalia abnimmt, betragt an ber Burgel brei Boit . und feine gange 6 bie 9 guß. Der flei: nere Babn wird felten langer ale 9 3oll; bie Beiben haben bie beiten bervorftebenten Babne nie langer, ale von 9 Boll. Der Rerper bes Rarmalie bat eine fpinbelformige Geftalt, eine Bange von 16 bis 18 Rus, und in ber Ditte. mo er am bidften ift, einen Umfang von 8 bis 9 guf. Gr ift weißgeib, unregelmäßig mit ichwargen und grauen, runben und vieredigen Bleden, und zwar oben mehr, ale unten, be-Der vorne abgeruntete Ropf nimmt faum ein Biertei ber gange ein Die beiben Rafenfanale vereinigen fich oben am Bintertheile bee Ropfe, fo baß er nur ein baibmonbformi gee Blafe : ober Gpribloch bat. Der Eten jahn bient bem Rarmail jur Baffe, und and mobl zum Tobten ber gefangenen Rifche, von benen er fich nabrt. Anger ben beiben Jahnen hat ber Rarmall fonft feine, meter Schneibe :, noch Rangahne, und eine nur feche bie feben Boll breite Manloffnung; babei ift bie Unterlippe fteif und bie Junge fait unbeweglich. Die Marmalle feben, wie alle Ballarten, in are-Ben Wefeilichaften gufammen, mo fie bann im Spiele oft ihre Stoftabne gegen einander mir jum Gefechte erbeben und freugen. Um ban: figften merben fie in ben norblichen Belarmeeren gwijden Enropa und Amerifa gefunten.

und paor spilfern ben Giemaffen in is zicht geschischen Schaern. bas fie fall feltem Naum gerbagten Schaern. Sie fer und feltem Naum gegennen habern. Sie merben wegen ihre Sweden erfeigt, die in die

6. Die Bottmalle, ober Bottfliche geldenen fich fammtlich burch einen febr großen, unformlichen, namentlich vorne aufgebunfenen Moni and. Muf jeber Gelte ber Unterfinnlabe fteben 20 bie 30 Finger bide 3ahne, Die bei geichloffenem Maule in locher ber Dberfinnlabe paffen', welche lettere felbit entweber aar feine. ober unr febr fleine Bahne bat. Das Dber theil bes ungebenren Ropfes beftebt faft nur aus großen multenformigen Goblungen, welche burch Anorpel bebedt und von einanter getrennt finb, und eine olige, belle, flare Gluffigfeit enthalten. Mebnliche Boblungen , auf bie gleiche Beije ausgefüllt, gieben fich vom Ropf aus burch ben gangen Korper, ja felbit gwifden Bleifch und Sped bin. Diefe Bluffigfeit wirb bei bem Grfalten feft und fommt unter bem Namen Ballrath, Sperma ceti, in mild: meißen, burchideinenben, barten Studen, bie aus Blattchen gufammengefest fint, etwas thraus artla riechen und talgabniich fcmeden, in ben Santel. Dan macht Lichter barane, unb braucht ibn auch anfterlich und innerlich als Armeimittel.

3m 3mern ber Bottfifche finbet fich and ber Ambra; bies in eine grane, fugelformige, bargabnliche Materie, Die gewöhnlich nur in fleinen, bochitens ein both wlegenten Studen porfommt, welche meiftens eine ichwarge, gunern von weißen, griben, braunen und fcmargen Abern burchzogen finb. Dan fann ben Ambra gerbrechen, wo er einen feinfornigen Bruch geigt. Bu Bulver laft er fich nicht gerreiben, benn er ift jab, und wird in ber Warme weich , wie Wache. Muf faltem Baffer fdwimmt er, und in warmem gergeht er und flieft wie Del. Er lit ohne Geichmad und giebt falt nur einen fcmachen, aber fehr angenehmen vanillenartigen Geruch von fich, ber aber ftar: fer wirt, wenn man ben Ambra ermarmt, ober in warmem Waffer geraeben laft. Um farte ften und lieblichften riecht er aber auf glubenbe Roblen geftreut, ober angegunbet, wo er bann, wenn er rein ift, mit beller glamme brennt und fich gang vergebrt. Der Geruch erhalt fich in ben Ambraftuden Jahrbunberte binburch. Diefer Dauerhaftigfeit und Lieblichfelt bee Ges ruches wegen, und weil er fo felten und nur in fleinen Studen gefunten wirt, hat ber Ambra einen febr boben Breis; unt in fruberen Bei-

ten, wo man ibn in ber Debigin, abnilch bem Bifam ober Moidne, weit banfiger, ale jest, gebrauchte, gehorte er gu ben foftbarften Gregereien. Auch jest noch wirt er megen feiner Roftbarfeit banfig verfalicht, ober gang nache gefünftelt. Dan finbet ben Umbra auf bem Deere gwijchen ben Benbefreifen, namentlich im Intifden Diean, fcwimment, wo ibn bann bas Deer an bie Huffen Dilinbiens wirft. Gr liegt aber auch jum Theil auf bem Grunde bes Deeres, mo er, wie ber Bernitein, aufgefifcht wirb, befonbere banfig um bie gafebivifchen unb Daletivifchen Infeln, unt in ber Rabe ber Molnten und Philippinen. Zuweilen findet man ibn aber anch in ben Gingeweiten ber Bottfifche, mo er fich in fraufhaften Buffanten ju bilben ichelnt. Ballrath unt Umbra fint beghalb außer bem Sped bie Sauptgegenftanbe, um beren willen man bie Bottfifche verfoigt.

Um mehrften fangt man ben Raichelot. ober großfopfigen Bottfifc, Physeter macrocephalus. Gein Rerper, ber 60 bis 80 Auf lang ift, bat einen runben, wie aufe geblafenen, Rumpf, und mißt an ber bidften Stelle gegen 50 Buß im Umfange, und feine bobe beträgt oft mehr, ale ein Drittel ber Lange. Der große, faft vieredige und vern fenfrecht abgeschnittene Roof macht ein Drittel. ja faft bie Galfte, bes gangen Rorpere aus. Min untern Theile befindet fich bie verbaltnig: maßig ichmale, aber lange Mauloffnung; Die obere Kinnlabe ift gegen 18 Ing lang unb 5 Buf breit, mabrent bie untere 15 Fuß lang, 1 Bug bid, aber auch nur 1 guß breit lft. Der Raidelot bat, wie ber Rarwall, nur ein Spriflech am Ropfe, und einen fo welten Schlund, baß große Baififche, Robben und Tintenfifde leicht binburchgeben, weghalb man and wohl annimmt , es fet ein folder Bottfifc gewesen, ber ben Jonas verfcblungen. Saut ift glatt nub weich , wie Geibe , und fieht oben ichieferfarbig, am Bauche weiß aus. Gein Fang ift weit ichwieriger unt gefährlicher, ale ber bes gemeinen Ballfifches, ba er ungleich fcneller ftreicht, und nm Bieles wilber unb unbantiger ift. Er fommt in allen Deeren . und felbit in Binneumeeren, g. 28. Im Mittels lanbifden Meere, por ; boch am baufigften unb in gangen Schaaren in ten Dflinbifchen Ge: maffern und ber Gubfee, namentlich in ber Dabe ber Dilinbijden Infeln, befonbere ber Moluden und an ben Ruften Reubollanbe, auch an benen Reufeelante; baber wird auch mir in bie: fen Gegenben bie 3agb auf ihn gemacht. In ben antern Deeren ift es nur Infall, wenn man einen bin unt wieber fangt, ober geftran: bet finbet.

Der Gewinn, ber von einem großen Potts fift gezogen wirb, beiauft fich auf 40 - 50 Tonnen Thran, 30 - 40 Tonnen Ballrath, weven ber Kopf allein mehr als bie Ballfert, nut auf 8 - 10 Pfaut Ambra; boch

finben fich banfig Bottfifche ohne allen Ambra, und bagegen anbere mit 40 - 50 Bfunb.

Die Starfe, Gewandtheit und bas furchts bare Gebiß macht ben Rafcheiot jum gefurch: tetften Raubfifche, fo bag alle ubrigen Gees thiere , auch bie großten Sale , por ihm ente flieben . und um ibm ju entfommen , oft in ber Gile gegen Relfen und Ufer fo beftig anrennen, baf fie fich ben Schabel gerichmettern. Die Rottniche leben in großen Beerben beifammen ; in ter Gubfee fintet man beren ju 200 Stud und barüber. Goiche Beerben befieben meiftens aus jungen Dannden und Beiben, Die von einem ober brei alteren mannlichen Rafchelote angeführt werben , welche beghalb von ben Gubfeefahrern Bullen genannt werben. Rach unb nach fonbern fich bie jungen Dannchen unb Beibden ab und bilben eigene Beerben, Die oft große Rampfe mit einauber führen.

Der gemeine Ballfifd und ber Ra: ichelot fint, wie fich aus bem Borigen er: giebt, bie beiten Arten ber Balle, auf welche am mehrften Jagb gemacht wirb. Bebed Schiff, bas auf ben Ballfijchfang ausgeht, nimmt auf 8 bie 9 Monate Lebenemittel und 6 bie 9 ftarfe Boote mit ; bie Befagung beträgt 30 bie 50 Mann: auferbem führt bae Schiff eine große Menge von Barpunen, Langen, Tauen und bergleichen Gerathichaften , und einen vollftanbigen Borrath von Milem . mas jur Musbefferung bee Schiffes und ber Zaafelafche gehort. Die Gub: feefahrer haben außerbeni auch alle gum Thran: fieben nothigen Gerathichaften am Borb, ba fie ben Sped nicht erft burch bie tropifchen Ges genben und bie weiten Deere binburch nach Saufe bringen fonnen, mobel viel Sped verberben wurbe ; ble Groulanbefahrer bagegen bringen ben Sped erft nach Saufe. Der Ball: fifchfang, namentlich in ber Gabjee, bifbet übri. gene bie fühnften und gefchidteften Sceleute, weil feine anbere Art von Geereifen, auch nicht bie Rriegeguge einer Flotte, eine fo fortlaufenbe Reibe von Gefahren und Anftrengungen für jeben Gingelnen barbieten.

Die verhältniffinistig flarte Bemannung eines Ballifigichauer mocht es möglich, bet abgelifigichten Ballifigichauer mocht es möglich, bet ab den ans ihr zu bilben, so bas in gewönftlichen Külen Lebenten Aufe innehen Aufe innehen Lebe innehen bat; was aber and bei ber großen Mnittenang in biefen falten Gegenber, und für ben beim eigentlichen Kange erforberlichen Argitaufmah nöthig ift.

Gin jum Bange frestimmtes Boot bat eine Zung was 30 bis 27 mil, ube eine Breite von 51/3 mil, ube nich breite von 51/3 mil, bab est zu eine Teile von 51/3 mil, bab est zu eine leicher ub iche Bunart, bab est zu eine leicher ub schreiten, für bas Berfolgen ber Wallistiche err forereitlicher Bereitman, metde Boot werden 6 bis 7 Mann beitimmt, metde son beit 10 mil 1

Sobalb fich bas Schiff bem Bolarfreife , ober ber muthmaglichen Aufenthaltegegent ber Ball. fifche, nabert, fo wirb flete Achtung gegeben, ob fich irgent mo ein Thier geigt, ober boren lagt. Die hoben Danipf und Bafferftrablen . bie ee aus feinen beiben auf bem Ropfe liegenben Spriffedern mit großem Geraufche emporblast, laffen fich febr weit erfennen und vernehmen. Im ftarfften , bichteften und lauteften blafen bie Ballfifche, wenn fie im vollen gaufe begriffen finb, wenn fie aufgescheucht werten, ober wenn fie guerft wieber auf ber Dberflache bes Baffere ericheinen, nachbem fie lange unter Baffer gemefen. Bewohnlich bleiben fie, um gu athmen, nur gwel Minuten an ber Dberflache, bann tauchen fie unter und fommen in etwa 8 Minuten wieber binauf. Suchen fie aber ihre Dahrung auf, fo bleiben fie 15 bis 20 Minuten unter Baffer. Auch geben fie in gewohnlichen gallen in feiner bebeutenben Tiefe binab; bagegen, wenn fie verwundet worben, fcbiegen fle febr tlef binab. Das Blafen gefcbieht etwa 4 bie 5 Dal in ber Minute , und beim bloffen Athmen fteigt nur eine Dampffaule aus ben Spriglochern auf; halten fie aber babei ben Ropf unter Baffer, fo fteigen ftarfe Bafferftrablen empor ; und es gemabrt einen intereffanten Unbild, wenn mehrere Ballnide beim Spielen bie braufenben Bafferftrabten gu, gleich auffleigen laffen, ble bann ftanbend und raufdent in's Deer jurudfallen. Uebrigens hat ber Ballfifch feine Stimme. Seine gewohnliche Gefdwindiafeit ift eine beutiche Deile, ober pier Geemellen in ber Stunbe : wirb er aber verfolgt, fo fann er in 5 ober 6 Gefunben außer tem Bereiche ber Berfolger fein. Biemeilen fabrt er mit folder Beftigfelt gegen bie Dberflache bee Baffere binauf, bag er gang Darliber binausfpringt, jumeilen bis gu einer Siebe von 20 Anf über ber Dberflache, und gwar mit einer Lebhaftigfeit, wie man fie bei bem Sprunge ber gorellen, ober Lachie fiebt. Das Dieberfallen gefchieht bann aber mit einem Gemichte und folch' einem Geraufde , bag man in ber Entfernnng einen Ranonenichus gu boren glaubt. Banfig, befonbere por einem Sturme, ftellt fich ber Ballfijch mit bem Ropfe gerabe niebermarte, bebt ben Schwang (welcher 5 bis 6 Auf gange, aber eine halbmontformige unt magerecht liegenbe Breite von 18 bie 26 Rus bat, und ihm jum Ribern und gur furchtbaren Bertheibigungemaffe bient) in bie guft und fchiagt mit ungebenrer Gewalt auf bas Baffer, fo baf ber Schaum bie Enft umber erfüllt, bas Deer in anfebulichem Umfrelfe monent wallt und bas Getofe ftunbenmeit qu boren ift. Dies Alles giebt Angeichen genng, um bas Rabefein von Ballfichen au erfennen. außerft felten, und bann immer bel rubigem Better und imliden bem Gife finbet man ibn ichlafent auf ber Dberflache bes Baffere Ileaen. Cobalt ein Baltfifch entbedt morben , wirb ein Boot ichnell mit aliem Gerath ausgejest.

und fabrt fo bebutfam und fille, ale moglich, an ibn beran. Die mit beweglichen Angeniles bern, Bimpern und Angenbraunen verfebenen Augen fint nicht viel großer, ale bie eines Dos fen : bennoch ift fein Geficht unter Baffer febr icharf , und er erfennt in flarem Baffer bie Ge genftanbe in erftaunlicher Entfernnng : auf ber Dberflache bagegen fann er nicht aut feben. Die engen, ane bunnen Anorpeln bestehenben Geborgange baben febr fleine, faft faum bemerfbare, etwa einen Biertel Boll im Durch: meffer betragenbe Deffnungen, bie mit einer Dedelflappe gefchloffen merben fonnen, aber pon feiner Dhrmnichel nmgeben fint ; baber fonnen bie Ballfifche an ber Dberfiache, ober ein Geraufch in ber guft nur ichmach boren : bagegen nehmen fie bas Blatichern bes BBaffers in großer Entfernung mabr, wie man an ib: rem bentiiden borden, Stupen und flichters greifen fieht. bat bas Boot fich bem Thiere bie auf etwa 20 Schritte genabert, fo wirft ber Barpunirer (fiehe G. 331, und Bar: pune, auf berfeiben Geite) bie Barpune vom Borbertheile bes Boote ane guf ben Ballfifc. Bat er gnt getroffen , fo bag ble Barpune fefte fist, fo ruft er : "Rall ! Rall !" (Englisch : a fall! a fall!) und bas Boot felbit, von mels dem ane ber Burf gefchehen, heißt nun bas Reft: Boot (weil es ben Sifch fent balt) unb ftedt eine giagge anf, bie bem Schiffe, qu bem es gebort, ale Beichen blent. Sogielch ftampft ble Bache auf bem Schiffe mehrere Dale auf bas Berbed und wieberholt laut ben Ruf : "Ball ! Ball !" Die gange Befatung gerath in ble beftigfte Aufregung. Alle, halb ober gang angefleibet, ane ben Rojen, Banges matten und vom Ded ellen nach ben übrigen Booten, um blefelben ebenfalle niebergniaffen , und bem Reftboote ju Gulfe ju rubern. Dem gladlichen Burfe folgt gewöhnlich fos

gleich ein ftarfer Biutitrabi ; ber Ballfifch felbft, ftatt fich gegen bas Boot in febren, ober, gerabe pormarie fcbiefient, es mitten gwijchen bie Giefcollen ju gleben, ftellt fich auf ben Ropf, und fchieft mit unglaublicher Conelligfeit in bie Tiefe binab, intem er ben Schwang mit ungebeurer Rraft bin und ber bewegt, mobel bie erften Schlage noch mit betanbenbem Mes tofe auf bie Dberflache bee Baffere treffen-Die Gefdwinbigfeit bee Binabichlegene ift fo groß, bas fich manche Bailfifche, wenn bas Deer nicht tief genug ift, bie Rinnlabe unb felbit ben Schabel am Grunbe gerfchmettern. Gben fo ichneil muß fich bie an ber Barpune permittelft bee Borlanfere ober Borgans gere (fiche G. 712) befeftigte Ballfifcbleine abrollen : vermidelt fie fic, obne ju reifen , fo wird bae Boot mit in bie Tiefe binabgerifs fen und bie Leute mitffen fich ichmimment qu ben nachiten Giefchollen, ober beranrnbernben Sulfebooten ju retten fuchen. Bebe Ballfifche leine bat eine Lange von 120 gaben, ober 600 Ins; in einem Boot pflegen 7 folcher Leinen

porrathig qu fein ; 5 llegen im binteren Elen : hod (G. 469) jufammengefplift, 2 im por: beren, und bieje merten an jene geftochen, wenn fie nicht ausreichen. Die anbern berbelfommen: ben Boote muffen auch noch bie ibrigen que Gulfe geben. Bebee Boot bat alfo eine Leinenlange bon 4200 guß, und oft muffen brei bie pier Boote ibre Leinen anfammenftechen. Schieft ber Ballfifch ju fenell bluab, und wird ber Lauf ber Schaluppe gu gefährlich, fo fappt man bie Leine. Diefe ift bann gufammt bem Bifche verloren; benn biefer mirb entweber von Anbern tobt gefunben, ober an's Bie getrieben und von ben weißen Baren anfgefreffen. Dach einer guten Blertelftunbe fommt ber Rifch wie: ber in bie Bobe, um Athem ju fcopfen ; trifft er babei gerabe unter ben Riel eines Boote. fo hebt er es mit fich in bie Bobe; ba bann Bor : und Bintertheil beffeiben ble erforberliche Unterflugung bes Baffere nicht mehr baben, fo bricht ber Rlel und bas Boot auseinanber ; bie Leute fallen mit ben Bruchftuden aufammen in's Baffer binab, und muffen fich mit Schwimmen retten. Cobalb ber Ballfifch wieber auf ber Dberflache ericheint, wirft ber Barpunier Irgenb eines ber Boote einen neuen Barpun auf ihn ; bie berbelgeeilten Boote bienen namentiich bagu. theile bem Beftboote ibre Leinen gu Gulfe gn geben, thelie aber auch bem jum zweiten Dale auf ble Dberflache fommenben Thiere eine nene Barpune ju geben. Bei biefem greiten Burfe fcblagt bas Thier wieber gewaltig mit bem Schwange auf bae BBaffer, und trifft er ein Boot, fo gertrummert er es in fleine Stude . und jeber Dann, ber getroffen wirb, ift tobt ; ber Sifch tandt wieber, und von beiben 2Bunben farbt fich bas BBaffer welt umber vom Blute roth. Bel biefem zweiten Tauchen ift er icon von ber Berblutung fo matt, bag er nur einige Minuten lang unter Baffer bleiben fann. Go wie er fich wieber zeigt, naben fich alle Boote, und bie Leule fuchen ibn mit 11 bie 15 Rug langen Bangen gu tobten; ber tobtlichfte Stich ift binter ben Gloffen in's Berg, ober in bie gunge. Mus biefen Bunben ftromt bann Blut und Thran, und farbt bas Deer noch tiefer ; bas Thier treibt Blutftrablen ans ben Gprig: fochern mit Geraufch empor und ichlagt fura por feinem Tobe bie Gee mit bem Comange fo gewaltig, bag man bas Branfen bes Bafe fere einige Seemellen weit bort und getroffene Boote angenblidlich gertrammert merben. Dies ift ber eigeniliche gefahrliche Rampf mit bem frampfhaft andenben und umberfahrenben Thiere, Enblich verichelbet es und fcmimmt nun tobt, ben Ruden nach unten gefehrt, anf ber Dbers flache bee Baffere. Unter großem Bubel merben ihm Taue um Ochnauge und Ochmang bes feftigt, und an biefen bugfiren funf bie feche bemannte Boote bie Brute bis an bie Seite bee Schiffe, mo ber Rorper mit Retten unb Tauen befeftigt wirb ; f. Rafegien, G. 507, und Rafebaafen, G. 323. Dieranf ffeigt

ber Spedichneiber mit feinem Daat unb ben übrigen biegn bestimmten Leuten auf ben tobten Bifch binab, inbem fie eiferne Stacheln unter bie Coubfohlen binten, um auf ber glats ten Saut bes Thieres fteben gu fonnen. Der Spedidneiber, weicher ben Rang eines Untere fteuermanne bat, ftebt babei mit feinem Daat auf bem Ropf bee Rifcbes, bie übrigen Lente perthellen fich auf bem übrigen Rorper, unb ein Boot fabrt in ben Rachen binein, um bie Barten loganbauen. Dit ben fogenannten Greds meffern, welche eine gange von beinahe zwei Gilen haben, mirb ber gewohnlich anberthalb bis zwei Ruf unter ber bant bide Gped in langen großen Streifen abgehauen und an Borb gewunden. Die Rinnlaben werben ebenfaite abs gelost. Diefes Spedabichneiben ift bei unruble gem Baffer eine febr bofe, oft unmögliche Mrs beit ; Die Leute gleiten aus , verwunden fich mit ihren Werfzeugen, ober fturgen mobl gar in ben Rachen bes Thieres, wo fie obne fcnelle Buife ertrinfen muffen. Gelbft bei rubigem Better fann biefee Abiofen 4 bie 6 Stunben bauern. Rachbem ber Gped, bie Barten unb bie Rinnlaben abgehauen, wird ber fibrige Rors per von ben Tanen und Retten losgemacht, unb mit feinem Rleifch und feiner fonftigen Bubebor ben Geevogeln. Giebaren und Raubfifchen über: laffen.

Die Safies Gred (fiebe G. 326), b. f. Die großen, unmittelbar vom Sifche abgelosten Stude Sped, werben an Borb von ben Stranbichneibern (fiebe G. 672) in fiels nere Stude, Finfen, fiche G. 287, gefchnitten, von ber Schwarte und bem Rleifche ges reinigt, und guiest burch bas Alenegatt in ben Raum binabgefchafft, mo fie in bie großen Spedtonnen, ober Rarbeele eingepadt mers ben. Bei biefem Berichneiben und Reinigen lauft fo viel weißer Ehran von felbft ab , bag er Schub hoch im Schiffe fteht und unten ausgefcopft merben muß. Das Berbed, auf mels dem bas Spedidneiben geichieht, wirb baburch außerft folupfrig, fo bag es nachher fchwer ift, fic bei ben Schwanfungen bee Schiffe aufrecht gu erhalten.

Ballfifch Leine.

E. A whateline. - F. Une ligne de baleine. - Sp. Una estacha. - P. Huma linha de balea. - I. Una sagola di balena. - Sch. En hvalfisklina. - D. En hvalfiskline. - H. Eene watvischlin.

Gine giemtich bunne, aber von gutem Banf gemachte Leine, Die an ben Borganger, weicher unmittelbar an ber barpune fist, gefplift wirb, und gewöhnlich 120 Faben lang ift, um bem mit ber feftfigenben Barbune untertauchenben Balififde nachgefiert werben ju fonnen. Giebe vorhergebenbe Grffarung und Lienbod, G.

Ballgange; f. Balegange, G. 716.

Ballrogbarpune; Rebe Baarbar: pune, G. 79. Ballichene eines Boots; f. Rant.

geer, G. 552.

Ballichene einer Echmad: Edwebiich : Valiskenan : Danlich : Valskenen : Golfantifch : De walscheen ; ift an einer Odmad biefenige rund um bie anfiere Beite bee Echiffe gebenbe Leifte, weiche bei anbern Schiffen bas Raabola beißt ; fiebe S. 549.

Bamen; ber Strom mamet.

E. To make foul water. - F. Se tronbler. - Sp. Enturbiarsi, - P. Turbarsi, - I. Intorbidarsi, - Sch. Muddra, - D. Muddre. - H. Wamen.

Benn ber Strom ben Sant unt Shlamm In bie Bobe treibt, und baburch fein eigenes Baffer trabt

Band; fiche Bant. Banbelfragen; f. unter Rragen,

S. 424, linfe unten, Banderingen.

E. The gangways. - F. Les coursives; les passe-avants. - Sp. Los pasamauos. -P. Os baileos. - I. I passavanti. - Sch Vandringarna. - D. Vandringerne. - H. De wanderingen.

Muf Schmaden und Tigifen bie Rlanfen an beiben Seiten bee Borbe, auf benen man von borne nach binten gebt, und welche bei anbern Schiffen Laufpianfen beifen.

Banberfpieren.

ber Regelingen vertreten.

E. Rough trees; rough-tree-rails. - F. Lisses d'appui; lisses de garde-corps; lisses de fronteau. — Sp. Barandas. — P. Corrimoens. — I. Battagliuole. — Sch. Vandringsspiror. - D. Vandringsspirer. -

H. Wanderspieren. Spieren ober Runtholg, ble anf manden Rauffahrern an folden Drten, wo ber Borb niebrig über bem Berbed ift, auf bolgerne eber

eiferne Stuten gelegt merben, und bie Stelle Banbhufen; fiebe Banthufen.

Banbflampen; fiebe Bantflam pen, G. 120, f. Banbfloten: fiebe unter Rleten.

C. 400 , linfe oben. Bandfnopf; fiebe unter Anopf, &.

407 , rechte. Banbichießer; fiebe Brffarung unter Bufe, G. 157, rechte unten.

Banbitropp; fiebe Bantftropp.

Banbtau; fiebe Banttau. Bandtroß; fiebe Banttau.

Bangen eines Dafte: fiebe Goa fen ber Daften, G. 580, rechte.

Bangen ber Maftfpuren.

E. The cheeks or sidepieces of a masttep. - F. Les flasques de carlingue du nat. - Sp. Los travesaños de la carlinga lel palo. - P. Os travessoens da carlinga lo mastro. - I. I traversi della scassa. Sch. Sidostycken af et spår. — D. Silestykker af et spor. - H. De spoorvangen.

Die Geitenftude ber Mafifpuren; vergl. Bb. 1 . S. 2351 . Rr. 25.

Bangen, einen Daft; Schalen um inen Raft legen; fiche Bufammenfe, sung ber Daften, G. 492, Dr. 2, rechte tolumne.

Banbolg ober mantantig Bolg. E. Backsided timber. — F. Bois fla-

:heux; bois gauche. - Sp. Madera torcida r con cagas. - P. Madeira torta, não em quadrada. - I. Legno storto e con :oège. - Sch. Vankantigt timmer. - D. Vankantigt träe, - H. Wanhout; wankan-

ig hout,

Schief gewachfenes Bolg, bas viele Gden ind Sugel bat, von bem alfo Bieles abgefagt verben muß, um ee vieredig und jum Bau tangich ju machen; glies Abgefagte beifit bann eine Banfante. Ginen Baum mit Leinen abmefs en , um ihn vieredig ju befagen , beift ihn beturgen; bie erfte Diele, bie an einer Gette ioch eine Runbung bat, beißt Schillftud ber Schellftud, fiebe S. 593; bie gweite, velche gwar auf beiben Geiten platt ift, aber och fchrage Ranten bat, Chellbiele; ble ritte, welche auch noch, aber nicht fo ftarf drage Ranten bat, bie Banbiele. Aus em , nach Abfagung biefer Dielen übrigbleibenen Blered bee Baume merben bie Bobens ielen gefägt; vergl. Bb. II, G. 2449-454.

Banturs; fiebe unter Rure, G. 447, infe Rolumne.

Bant ober Bant.

E. The shrouds. - F. Les haubans. p. La xarcia. - P. A ensarcia. - I. Le archie. - Sch. Vanten. - D. Vantet. -1. Het want,

Die ftebenten Taue , welche bie Daften unb Stengen nach ben Geiten bin feftbalten, unb uf großern Schiffen mit ben fogenannten 2Bes selinge ober Bebeleinen beflochten meren, um gugleich ale Stricfleitern qu bienen; sie Saf. XXXIII, B. Rig. 32; Saf. XXXIII. , Rig. 12; Tafel XXXV, D, Big. 335, Rr. , 35 und 57, welche Bablen fich auf bie vor em Daft perfpeftivifch hervortretenben Bad. orbewanten begieben. Die Stengen und Bram: engen haben anfer ben Banten auch noch jur intern Geitenhaltung bie Barbunen (fiebe 5. 521).

Bie bie Banttane gur Anlegung an ble Daen vorbereitet werben, ift unter Rodmaft, 6. 300 . Rr. 2 gengu beichrieben. Sier folgt jest ble Angabe ibrer Teftfegung, fo wie ber Art, wie bie Sprietwurften ober Spriemurften gu ben Dareputlingetauen, bie Bewellnge und bie Schwigtinge ans gebracht merben.

1. Beftfegung ber Banten. Zafel XXXIII , B , Sig. 30 und 3t zeigt bie Reft. fegung ber Wanten. Um einen Ente tee Taljes reeps, meldes bie beiben Innafern verbinbet. wird ein Taljereepofnopf (Tafel XXXII, A. Big. 27) ober werben zwei einfache Banbfnopfe (Zafel XXXII; A, Big. 21), einer unter bem anbern eingefnopft. Diefes Enbe wird burch ein Gatt ber obern Jungfer geftedt, fo baß ber Rnopf bagegen balt, wie Tafel XXXIII, B, Big. 30, an ber obern Jungfer I gu feben Ift; bies Gatt muß immer nach ber entgegengefesten Richtung liegen, ale nach welcher bas um bie Bungfer gebintfelte Enbe k bee Banttane liegt; bei fabelweife gefchlagenen Banten liegen biefe gebinbfelten Gnben an ber Badborbefeite nach hinten, an ber Steuerborbefeite nach vorne; beebalb fommen bie Zaljereepefnoten an bem porberften Jungferngatt ber Bachborbemanten . und an bem binterften ber Stenerborbemanten , und amar an ber Innenfeite an liegen; bie Rig. 30 fellt bie Jungfern eines Badborbewanttaus bar , bei welchem bas gebinbfelte Enbe k nach binten , und ber Taljereepefnopf an bem vor-berften Jungferngatt I , und gwar an ber innern " ober bem Goiffe gugefehrten Geite flegt. Die untere Jungfer bat einen elfernen Stropp um fich , und ift mit bem Buttingeeifen an bie Schiffsfeite befeftigt. Das Taljereep wirb alfo von Innen burch bas entsprechenbe Gatt ber obern Jungfer , bann burch bas gegenüberlies gente Gatt ber untern Jungfer von außen, unb fo abwechfelnt burch alle Gatte ber beiben Jungfern geichooren. Das Enbe m, an ber Innenfeite ber untern Jungfer liegenb, ift bann bereit, um an ben Tagfeiblod anr Reftienma gehaaft ju merben.

Miebann wirb, Fig. 31, an bas Bantlan bei n ein Bantftr opp (welches Jaf. XXXII. A . Rig. 96 genauer bargeftellt ift) angefchlagen : an biefen Stropp wird ber einscheibige Blod elner Zalje gebaaft; ben zweischeibigen haaft man in bas Enbe o bee Taljereepe, nachbem man in baffelbe einen einfachen ober einen anfammengejesten Sollanberflich (wie Taf. XXXII, A. Rig. 58 und 60) gemacht bat. Darauf wird bas Geitentaafel verfahren, und ber einiceibige Blod p an ben ganfer ber Talie gebaaft: ber Laufer bee Seitentaafele mirb burch einen gufblod q gefcoren , ber an einen Ing: bolgen Im Ded gehaaft ober geftroppt ift; bier: auf wird bas gut gefchmierte Taljereep vermittelft ber Talie und bee Seitentgafele feftgefent. und feine Barten werben mit Rabelgarn feftges feldt (wie Tafel XXXII, A, Rig. 76 gu fe-ben, und Bb. II, G. 2631, Rr. 40 befchrieben ift). Das Enbe bee Taljereepe wird nm

einen Bart bes Banttaus über ber obern Jungfer, bann um belbe Barten, bis gu feinem Enbe geschlagen, und julest gefloppt.

2. Die Gyrict bu ur fien, Zeifel XXXIII, B. Ala, 49, a., für einterber, wie leigt ze möbnlich von Öst, frühreibn flarfe im te Bannen in Seitenlaufer Mötiman gefülsigner Mennen gefülsigner der Steiner der Ste

Die Marephttingetane, Tafel XXXIII, B, Ria, 49 , baben farte Raniden mit baafen an Ihrem obern Ente eingesplift, und ebenfo Ranfchen an ihrem untern Ente. Die Spliffungen werben fammtilch geschabt und befleibet. Die Buttingetane feibft werben getrenet und meiftene auch befleibet. Der Saafen am obern Ente berfelben wird in bas loch am nntern Gnbe ber Buttinge eingehaaft; an bas untere Gube ber Buttingetque mirb ein Taliereep ober elgentilch ein Binbiel gefolift, welches man medfelemeife um bie Sprietwurft, um bae untere Banttau und burch bie Raniche nimmt, und fo bas Mareputtingetau befeitigt; bas Enbe ichwigiet man mit einigen Kreugichiagen um bie ftebenben Barten. Zuwellen merben ble Darepattinge: tane, wie in Big. 50, obne Binbfei befeftigt, b. b. ibr unteres Unde wird um bie Sprietwurft und bas untere Banttau genommen, und an letteres feftgeforrt. Dieje lettere Art ift aber nicht fo gut, wie bie erftere, benn bas untere Banttan wirb babel angeftrenat, und leicht fcamvielt.

3. Die Stengemanten werben in folgenber Belfe feft gefest. Auf gro: Ben Goiffen fplift man , Tafel XXXIII , B , Big. 52, in bae eine Ente eines ftarfen Dantele d eine Raufche; bue anbere Enbe icheert man burch einen einschelbigen Blod e und flicht ee bann um bae Stengemanttan bei f feft . unb gwar mit einem Dibibipmaneftich (wie Tafel XXXII, A, Big. 69). Das Taljereep ber belben Jungfern wirb mit einem Bolianter an ben Saafen bee Dantelblode e feitgeftochen , ober wenn er nur eine Raufche bat, an biefe feftgefnebelt. Die Stengefeitentalje g wird an bie Raufde bes Mantele gebaaft, und bamit bas Stengemanttau feftgefest. Auf fleinern Schiffen gebraucht man nur ble Geitentalie. und jumeiten nur ein fogenanutes Spanifches Rruppeifpill, wie es Tafel XXXIII, C, Big. 26 gu feben ift. Man legt namiid bas eine Enbe einer Banbfpate b über bie eiferne Reiling bes Darfes; bas anbere Enbe ber Spafe fledt man in einen Bantitropp ober fleinen Sanger am Stengewanttau; barauf nimmt man bas Taljereep o um bie Spafe, und breft tiefe mit einem fleinen bebel d, mogu man einen Sie

ober ein Spliffborn nimmt. Beil beim Bei feben ber Stengewanten ber Mare ein wenig in bie Bobe gezogen wird, fo muß mau benfelben mit einem Boter wieber binabtreiben.

4. Die Bramftengewanten ober Bram manten merben folgenbermaßen fen. gefest, Safel XXXIII, C, Big. 24, nebfi ber Rebenfigur T, und Big. 26. Da bie Da bie Bramfabling nicht Feftigfeit genng bat, um ben Bug ber Brammonten auszuhalten . fo reichen biefe bie gum Darfe binab. Gie geben namlich burch bie in ben Gablingen angebrachten Gatten ober Locher, bann über bie Spriet-wurften a, welche an bie Stengewanten geferti fint, und bie in bie Rabe bee Darfee binab, wie Rig. 26 gu feben ift. Unten baben fie . wie Rig. T geigt, eine Raufche r eingefplift; an einer Dareputtingeinnafer ift in einen furzen Stropp eine andere Raufche t eingefplift; burd beibe Raufden wird ein Taljereep geicheeren und mit ber Geltentalje ber Stenge fefigefest, ober mit einem Spanlichen Rruppelipill , wie et Big. 26 geigt , und wie es unter 3 befrhrieben ift; o lit in biefer Sigur bae Taljereep bee Branmanttaue, an welchem ber Stropp befefligt ift, in welchem bie Gpafe mit bem einen Enbe fleat.

Juneilen werben bie Bramwanten unterhalb ber Gobling freugweif won Steuerberb nach Badborb, und von Badborb nach Steuerberb bindagefibrit; best erleichtert ben Stengewanten und ber Spriedwurft ihre Tracki betweinen. 3m gleich lieben bie Lee Bramwanten beffre gefpannt, und wiefen unten mie Borgamantaue,

5. Die Barbunen, fomohl ble ber Stenge ale bie ber Bramftenge werben in abulider Belfe feftgefest, und gwar ble ftebenben Barbunen bei großen Schiffen mit Zalje über Talje; bei fleinen Schiffen mit einer einzelnen Talie. 3bre Jungfern fint in einem fogenannten Stubl am Sinterende ber Ruften befeftigt , bie man auch Barbunrufte nennt; gewoohnlich fint es Fortfepungen ber Ruften, wie an ber Fre gatte, Tafel XL, Sig. 1 an ber Fod: unt Großen Rufte gu feben ift; bagegen fint tie Jungfern für bie Barbunen ber Rreugftenge unt Rreugbramftenge an einem eigenen Stubl über ber Geltengallerle befeftlat. Die ftebenben Bar bunen geben alle etwas nach binten ; bagegen fteben bie Geiten : Barbunen ober Gelin ger . Barbunen mehr nach vorne , ba ee bei ihnen mehr auf eine Geitenbaltung ber Stemgen anfommt. Wem fie einen Mantel haben, wir Tafel XXXIII, B. Rig. 53, fo fabrt berfelbe folgenbermaaßen : ein einscheibiger Blod h if in bae Enbe ber Barbune eingeforrt; ein Dam tel i wird binburch gefchooren, und an eines ber Buttingeeifen g feftgeforet. In bas Embe bee Mantele ift ein einicheiblger Blod & eingefort. ein zweischelbiger Blod I ift mit einem Ceen felitropp an bae nachfte Buttingeeifen feftgeferrt. Der Laufer mift mit bem einen Ente an einen Bunbafott am obern einscheibigen Blod & feit

geflochen, und fahrt burch bie Scheibengatte belder Wide k und i, und bann weller auf Deck, wo er angeholt wird. Zwellen wird bas Ende bes käufers w nicht an den Block, jondern oberhalb besjeiben an den Mantel felbft fellgeflochen.

Auwellen wird, wie in Ha. 54, ein queicheichiger Bofen in die Aurum eingedunden, und ein dreiftießblar Block o, mit einer Anne ide und einem daaftne keltroppt, am ein abe beionderes angebrachtes Phittingseifen gehanft. Der Laufer wird des in die Block eine des bie Kigur zeigt; zuleht femmt er auf Deck.

Auf großen Schiffen baben bie Beam garbunen nub Roball-Faronnen eigene Imgeren mit eigene Butlinge': auf mittleren und lieineren Schiffen baben fie mitten eine Raufde, welche been so an die Butling ber Geingegardnen befeftigt wirt, wie vorber gezeigt worben, baß da untere Ginde ber Braum Jarbunen an bie

Mareputtinge geforrt mirb.

6. Die Bewelinge ober Bebeleinen. welche bie Zauftufen ber Banten bilben, wers ben folgenbermaafen angebracht. Wenn , Tafel XXXIII, B, Sig. 32, Die Wanten feitgefest werben, fo ericeinen fie an Badborb, wie bie Figur geigt, fo wird eine Duer Lattte r bicht über ben Jungfern an bie Banten feitgeforrt . welche biefelben von ber Drehung abhalt, unb macht, bag bie Taljereepe flar liegen. Darauf wird bie Sprietwurft a, Big. 33 an ben obern Theil ber Banten befeitigt. Bierauf werben aur Anlegung ber Beweleinen , Riemen (Rus ber) b, b, ober auch Spieren, quer über bie Banten, in Entfernungen von je vier ober funf Buß feftgeforrt, bamit bie Leute beim Unlegen ber Bewelings barauf fteben fonnen. Diefe werben in einer Entfernung von je einem Auße angebracht, und gwar von ber Sprietwurft a aniangent. Diefe felbft ift, wie oben gefagt balb von Bolg, baib von befleibetem Tauwert, und wird nur an biejenigen Bauttane fellgeforrt, welche geidwigtet werben follen. Die Beme: linge felbft, c, c, haben an jebem Ente ein eingefpliftee Ange; bas eine bavon wirb an bas porberfte Banttau d geforrt; ber fibrige Theil wird nach und nach an bie einzelnen Manttaue g, h, t, k, l, mit einem Eimmerftich (f. Tafel XXXII, A, Big. 41) befeftigt, und bas antere Muge wird an bas binterfte Banttan m

um biefe Spieren merben, wie bie Rigur 36

geigt, bie Steertblode befeftigt, und gwar fo baß fie jugleich jebes einzelne Banttau , welches geschwigtet werben foll, umfaffen. Durch ben Blod bes mitteiften Banttaus auf feber Seite wird ein Tau w gefchoren, welches Smifter beißt, bann abmechielnt burch bie anbern Blode, fo baf bas eine Unbe burch ben porberften Blod auf ber einen Geite , bas anbere burch ben binterften auf ber anbern Geite auf Ded binabs fommt. Dit biefem Gwifter merben bie Banten fteif gefest, und bie Schwigtinge x, pon benen jebes wie bie Rebenfigur t gebiibet ift . werben an bie entiprechenben Banttane und Sprietwurften vermitteift ihrer Mugen geforrt. In altern Beiten pflegte man bie porberften Banttane nicht ju fcmigten , weil fie bem Dafte gerabe gegenuber fteben, aifo bie Comigting ihn leicht fcamplelt. In neueret Beit ichwigtet man aber auch bie vorberften und binterften Banttaue. Bahrent namlich bie mittleren Banttaue fo gefchwigtet werben , baß immer eine Schwigting bie gerabe gegenüberftes benben Taue mit einander perbinbet, wie bie Rigur 36 gelgt, werten noch zwei neue Schwige tinge , wie bie gezeichneten barftellen , freugmeife angebracht, fo bag bas eine Muge an bas pors berfte Banttau ber einen Geite, bas anbere Muge an bae binterfte Wanttau ber anbern Geite geforrt wirb; beibe beifen Rreug: & d wig: tinge, und fommen oberhalb ber anbern ges raben Schwigtinge an liegen; fie leiften febr mefentliche Dienfte um bie Leemanten beim Schlins gern feft gu balten.

Wenn bie geraben Schwigtings in ber lestbefrieferbenn Belle angebracht fin, se werben bie vordreiften Bauten auf folgente Wielie, vie Aja, 38 jeigt, gefchwigler; es wier un ben Raft eine Kuplerpiatte a geschlagen; jie einz geinen Schwiglingsschreifte werben mit Ebegienen Schwiglingsschreifte werben mit Debe berryggen, um ihre Bugten um ben Maß genoumarn; ihre Cuben merben berreitziel be-Kugen an bie Bantiane und Sprietwurften gefortt.

Die Banten erhalten nach ben Maften und Stengen, gu beren haltung fie bienen, ihre Benennung.

1. Große Bant.

E. The main shrouds. — F. Les grands haubans. — Sp. La xarcia mayor. — P. A enxarcia grande. — I. La sarchia di maestra. - Sch. Storvanten. - D. Storvantet. - H. Het groote waut.

Die Bant bee großen Dafte, Zaf. XXXV, D, Fig. 335, Rr. 1.

2. Rod : Bant.

E. The fore-mast-shrouds. - F. Les haubans de misaine. - Sp. La xarcia de trinquete. - P. A euxarcia do traquete. -I. I.a sarchia di trinchetto. - Sch. Fockvanten. - D. Fokkevantet. - II. Het fok-

Die Bant bee Rodmafte . Tafel XXXV. D. Fig. 335, Rr. 35.

3. Befahn : 2Bant.

E. The mizen-sbrouds. -- F. Les haubans d'artimon - Sp. La xarcia de mezana. - P. A enxarcia da mezena. - I. La sarchia di mezzana, - Sch. Besansvanten. - D. Besausvantet. - H. Het bezaanswant.

Die Want bee Befahumafte, Tafel XXXV. D, Fig. 335, Rr. 57.

4. Große Stenge: Bant; große Dare: 2Bant. E. The maintop-shronds. - F. Les ban-

bans du grand hunier. - Sp. La xarcia del mastelero mayor. - P. A enxarcía do mastareo grande. - I. La sarchia di gabbia - Sch. Stor-stang-vanten. - D. Stor-stang-vantet. - H. Het groote stengwant.

Die Want ber großen Stenge, Zaf. XXXV, D. Rig. 335 . Rr. 10.

5. Bor. Stenge: Bant.

E. The foretop-shrouds. - F. Les haubans du petit hunier. - Sp. La xarcia de velacho. - P. A envarcia do mastareo de velacho. - I. La sarchia di parrochetto. - Sch. Förstång-vanten. - D. Forstangvantet. - II. Het voorsteng-want

Die Bant ber Borftenge, Tafel XXXV, D,

Rig. 335, Mr. 44.

6. Areus Stenge: Bant.

E. The mizen-top-shrouds. - F. Les haubans du perroquet de fougue. - Sp. La xarcia de sobremezana. - P. A enxarcia do mastareo da gata. - I. La sarchia di contramezzana. - Sch. Krysstäng-vanten. - D. Krydsstang-vantet. - H. Het krnissteng-want.

Die Bant ber Rrenge Stenge, Tafel XXXV, D. Fig. 335 , Mr. 65.

7. Große Bram : Bant.

E. The maintop - gallant shrouds. - F. Les haubans du grand perroquet. - Sp. La xarcia del juanete mayor. - P. A enxarcia do joanete grande. - I. La sarchia di pappafico. - Sch. Storbramstångvanten. - D. Storbramstangvantet. - H. Het groote bramstengwant.

Die Bant ber großen Bramftenge, Safel XXXV, D. Fig. 335, Rr. 18.

8. Bor: Bram: 2Bant.

E. The foretop-gallant-shronds. - F. Les haubans du petit perroquet. - Sp. La xarcia del juanete de proa. - P. A enxarcia do mastareo do joanete de proa. - I. La sarchia di pappatico di parrochetto. -Sch. Förbramstångvanten. - D. Forbramstangvantet. - H. Het voorbramsteng-want. Die Bant ber Borbram : Stenge, Tafel XXXV, D, Fig. 335, Mr. 5t.

9. Rreus: Bram : 2Bant.

E. The mizentopgallant-shrouds. - F. Les haubans de la perruche. - Sp. La xarcia de periquito; los obenquitos de periquito. - P. A enxarcia da sobregata. - I. La sarchia di belvedere. - Sch. Kryssbramstång-vanten. - D. Krydsbramstangvantet. - H. Het kruisbramsteng-

Die Bant ber Rreugbramftenge , Zaf. XXXV. D, Sig. 335 , Dr. 7t.

Unter : 28 anten.

E. The shrouds of the lower masts. -F. Les bas haubans. - Sp. Las xarcias de los palos. - P. As enxarcias dos mastros. - I. Le sarchie degli alberi bassi. - Sch. Undervantarne. - D. Undervantarne. - H. De onderwanten.

Die Banten bee großen , bee Gode unt bes Befahnmafte; fiebe vorber Rr. 1, 2 unt 3.

Steile Banten; fiebe Buttinge taue, 3. 542; namentlich beigen bie Dare. puttingetane fo, wenn fie auch mit Bebeleinen verfeben find; ber baran binaufgebente bangt babel mit bem Ruden nach Aufen über . baber beißen fie fteile Banten. Tafel XXXV. D. Big. 335, find folgenbe bie einzelnen Buttinge taur : Rr. 2 bie großen Mare : Buttingetaue. oter bie große fteilr Bant, Dr. 36, bie Bor: mare Buttingetaue, ober bie Bor Stelle Bant; Dr. 58, Die Rreng : Buttingetaue, ober bie Rreug: Steile: Bant; Dr. 11, bie großen Bram Buttingetaue; Rr. 45, bie Borbram: Buttinge taue; Rr. 66, Die Rrengbramputtingetaue.

Un berfelben Rigur fint auch gleich bie Batbunen ju bemerfen ; vergl. biefe , G. 521,

rechte Rolumne. Die Bant anlegen; fiebe Anlegen. bie Banten, G. 53, und bie Geffarung un-

ter Bant, Dr. 2. Die Bant anfeten; firbe Unfesen, bie Banten, G. 58, und bie Grflarung unter Bant. Dr. 3.

Die Bant fdwigten; firbe Comig ten, G. 620, und bie Grffarung unter Bant.

Mr. 7. G. 725. Bant ober Bant auf Beringe bufen.

E. The net. - F. Le filet. - Sp. La red. - P. A rede. - I. La rete. - Sch.

Natet. - D. Netet. - H. Het want. Das Det auf einer Beringebuje; f Bufe, S. 157, rechte unten.

Banten: Matrofen: Banten.

E. Mittens. - F. Mitaines. - Sp. Gnantes. - P. Guantes: luvas sem dedos. - I. Guanti. - Sch. Vantar. - D. Van-

ter. - H. Wanten. Rauftbantichube mit Daumen, aber ohne Ringer, von grober und ftarfer Bolle ; fle haben gwei Daumen, um bel bem Ragmerten ber eis nen Ceite auf bie anbere gebreht werben gu

Bantbufen.

fennen.

E. A line with fishhooks. - F. Une ligne avec hameçons. - Sp. Una linea con anzoelos. - P. Huma liuha com anzoes. -I. Una linea con ami. - Sch. En lina med metkrokar. - D. En line med angier. -H. Wanthoeken.

Gine Beine, an ber fich viele Rifchangein mit Bodfpelfe befinben, und bie gnm Doggern ges braucht wirb; fiebe Dogboot, G. 240.

Bantflampen; fiebe G. 120, f.

Bantfloten; fiebe G. 400.

Bantinopf; fiebe G. 407. Bantichiener; fiebe Bufe, G. 157,

rechte unten. Bantftropp.

E. A seivagee. - F. Une étrope à rider ies hauhans. - Sp. Un estrovo de trinela para atesar los obenques. - P. Hum estropo de gaixeta para atesar a envarcia. -1. Uno stroppo à tendere o tesare le sarchie. - Sch. En vantstropp. - D. En

vantstrop. - H. Een wantstrop. Gin Stropp, Tafel XXXII, A. Fig. 96 von quiammengemariten Rabelgarnen, ober auch von Blatting, welcher um ein Banttau, ober eine Barbun gefchlagen wirb, fo bag in ben boppelten Bart beffelben ber Saafenblod einer Taije ober eines Zaafele gebaaft merben fann, um bas Banttau ober bie Barbun fteif angubolen, ober auch abgeschoffene ober gebrochene Banten und Barbunen nieberguholen, wie Zaf. XXXIII, B, Blg. 31, u gu feben ift. Gold ein Stropp ichaaft ober gleitet nicht fo leicht, wie ein von Zan gemachter. Bie ein Bantftropp gebilbet wirb, ift 28b. 11, G. 2635, Mr. 54 angegeben.

Banttau; Baupttau, ober Bants

troß. E. A shroud. - F. Un hauhan. - Sp. Un obenque. - P. Hum ovem. - I. Una sarchia. - Sch. Et vanting. - D. Et vanttong. - H. Een wanttonw; een hoofdtouw.

Bebes einzelne Tau einer Bant ; wie es gnr

Unlegung gubereitet wirb, finbet fich unter Fod : maft . G. 300 . Dr. 2.

Borg: Banttau; flehe Borgman: ten, G. 135.

Bangeit.

E. Tide and halftide. - F. Marée et contre-marée. - Sp. Maréa y contramaréa. - P. Maré e contramaré. - I. Marea e contramarea. - Sch. Vantiden. - D. Van-

tiden. - H. Wantij. Gine Gbbe und Gluth, bie wegen ber Lage bee Lanbes auf einer Stelle gufammenftont unb baburch eine Reer, ober einen Strubel verur: facht : fiche Bb. I. G. 145 - 161.

Bappern; f. Rillen, G. 390.

Baringen; fiebe Banberingen, S. 722.

Barl, ober Barrel.

E. A swivelhook. - F. Un tournignet. - Sp. Un gancho que vira. - P. Hum gancho que vira. - I. Un gancio che vira. - Sch. En hvirfvel. - D. Bu bvirvel. -H. Een wervel.

Gin Birbel ober Gifen, bas fich frei um eine baburch gebenbe runte und auf bemfelben verfluntene Binne bewegt. Golche Birbel finbet man an einigen Bloden, bie fich berumbreben muffen, wie Tafel XXXII. B. Rig, B und Riq. G.

Bariblod, ober Barreiblod: C. 120 . Nr. 17.

Marin.

E. Sparestores. - F. Rechange. - Sp. Respetos. - P. Respeitos. - I. Rispetti. - Sch. Förrådsgods. - D. Forrandsgods; värgods. - II. Waarlo.

Mile Refervetaue und Referverunbholger, bie man jum Borrath mitnimmt. Barp : Anfer; fiebe Burf : Anfer,

S. 14. Dr. 6.

Barpen; fiehe Berpen. Bartgeld; f. Liegegelb unb Gr. traliegetage, G. 469. E. The water. - F. L'eau, - Sp. El

Baffer.

agua. - P. A agoa. - I. L'acqua. - Sch. Vattnet. - D. Vandet. - H. Het water. Die michtigften phofifglifden und ozeanographifchen Lebren uber bas Baffer finben fich 28b. I. S. 80-229; ferner Bb. II, S. 860 - 872.

Um bas fuße Baffer por ber Saulniß in ben Bafferfaffern ju bemabren, welche auf ben Schiffen ben Baffervorrath enthalten, und um es außerbem fiar ju erhalten , werben ble gafe fer erft mit Ralfmaffer angefüllt, obne fie que jumachen, ober ju verfpunten. Ge fest fich alebann eine Rrufte in bem Raffe an , fo baß nach Ausgieging bee Ralfmaffere bas bineinges füllte feische Wasser verch biese Kruite abgehalten wirt, die faligen und feisenartigen Theile and dem Dolge ju laugen und anftullen; dem biese find es, die das Abasier tribe machen und yum Taulen bringen. Das truffaren Wasser wird am Berd Sü fir auf ser und noch ger webnilder Art ich wasser gewöhnlich Salz wasser gewöhnlich Salz wasser gewöhnlich Salz was seit.

Brifd Baffer; Gus Baffer.

E. Fresh water. — F. Eau douce. — Sp. Agua dulce. — P. Agoa doce. — I. Acqua dolce. — Sch. Friskt vatten. — D. Friskt vand. — H. Zoet water; versch

Das trinfbare Fings ober Quellmaffer, im Gegenfas jum untrinfbaren Gremaffer.

Sala: BBaffer; See: BBaffer.

E. Sea-water; salt-water. — F. Eau de mer; eau salée. — Sp. Agua del mar. — P. Agoa do mar. — I. Acqua di mare. — Sch. Sjövatten; saltvatten. — D. Söevand. — H. Zeewater.

Das Meerwaffer, welches feiner falgigen und anbern Beftanbtheile wegen untrinfbar ift; vgl.

Bb. I, G. 80 - 85.

fiehe Cbbe, S. 240. Auflaufend, ober fleigend, ober mache fend Baffer; fiehe ginth, G. 297.

Bol: Baffer, ober hohl Baffer; fiebe 6. 341, linte unten.

Brad: Baffer; fiebe Brafmaffer, 5. 136.

gahr : 2Baffer; flebe S. 274.

Bliegent Baffer.

E. Running water. - F. Eau courante. - Sp. Agua corriente. - P. Agos corrente. - J. Acqua corrente. - Sch. Rinnande vatten. - D. Flydende eller rindende vand. - H. Loopend water; levendig water.

Im Allgemeinen ftromentes Baffer; besonbers wird es aber von bem mabrend ber Kluth ober Ebbe fliebenben Baffer gesagt, im Gegensap gegen Stillftebenb Baffer, fiche S. 669.

fod Baffer; fiche 6. 339. Riel:Baffer; fiche 8. 390.

Lootemanne: Baffer; fiche Loot: fenmaffer, S. 476.

Riebria Baffer.

E. Low water. — F. Mer basse — Sp. Baxa mar. — P. Baixa mar. — I. Marèa bassa o secca. — Sch. Lågt vatten. — D. Lavi vand. — H. Lang water.

Das Enbe ber Cbbe, mo bas Baffer am niebrigften fiebt.

Stebend, ober Stillftebenb Baf.

Stopp: Baffer; fiche C. 671. Tobt Baffer; fiche S. 691, linfe Re-

lumne. 3mifden Binb und Baffer; fiebe

unter Bind. Gin Schiff, baeviel Baffer giebt; fiebe ein Schiff, bae febr tief gebt,

S. 690, linfe unten. Gin Schiffe, bae viel Baffer fal:

len [åßt.

E. A ship too much by the stern. — F.
Vaisseau qui est sur l'arrière. — Sp. Un
navio metido de popa. — P. Hum navio
empopado. — I. Una nave appoppata. —
Sch. Et styrlastigt skepp. — D. Et styr-

lastigt skib. - H. Ben schip dat veel water vallen laat. Gin Schiff, bas hinten icharf und vorne voll

gebant ift, und fleuerlaftig geht.

Baffer fclagen.

E. To draw water. — F. Puiser de l'ess. — Sp. Tirar agua. — P. Tirar agua. — I. Tirar agua. — D. Slae vatten. — D. Slae vand. — H. Water slaan. — Bit einer Butfe (f. S. 542) Waffer and ber

See fcopfen, 3. B. um bas Ded gu fpulen.

Bafferbad; f. C. 81, rechts unten. Bafferbord; f. Cetbord, C. 638.

Majferbord, auf Schmaden, Keifen, Tjalfen und berglieden Adbreuun; Schwelifte: Vattenbord; Danifch: Vaterbord; chaßmidig: Waterbord; chaßmidig: Waterbord; chaßmidig: Waterbord; chaßmidign ber Bert Berterfoldeg, der wiedfren bem Roch und ber Selfe biefer fadorgenae jenfrecht and be Banterina grieft birte, bamt kas bert fützente Woffer nicht bis zu bem am Raber flebenden Monn fommen fann,

Mafferbiele, beim Rahnbaner: bie Diele, welche am Etner eines Mibbates ju unterft befeitigt ift, und bie eigentliche Brenerfade babfeter, gegen welche bad Bafferbietbet Bafferbiet ericht vom untern Ende ber Ciandeie (f. G. 6.69) bie gum untern Ende bee Schwerbtes (fiche G. 619, linke, gan unten).

Bafferfaffer; fiche Leger, oter Bafferlieger, B. 463.

Bafferfeftes Schiff; fiebe Steif, S. 662, erfte Bebeutung.

Baffergang, eber Beibbolger.

E. The waterways. — F. Les gouttières. — Sp. Los trancaniles. — P As trincanices. — I. I trincanili. — Sch. Yattenborden. — D. Yaterbordet. — II. De waterboord.

Die Bugt ber Berbede macht, bag bas Bafnach ben beiben Geiten berfelben ablauft ; baer legt man bierbin ein Bartes Sol, merkes ngeleich de Jahrente Derfhante, mut vgalefde en Bustaga ber Bispertins bilbert; bleifes Sola infit runds um des ganne Bild um beilik ber Innenflog der Kribsbiter, Zafel XXXVIII, 186, 0, w. um Zeiel XXXVII, filo, 3 wm bereinn Zeid. Ziel Zeich, filo, 3 wm bereinn Zeid. Ziel zeichgenten, neiden zu daßen auf wei Bustauerlie, litzera, delsen des benialle Bakter, als die bielgen Decklaufen in einn Piesper. Mut Hinterne Godfern im rielbielere umb Blimentlie, ein um derfülle Geleich icht. Durch die Erick weren der Erelaufen en gehauen; vergl. Bb. II, E. 2065, Rr. 18 um 3 D.

Bafferhofe.

E. A waterspout. — F. Une trombe; in siphon. — Sp. Una manga; nua bomba narina; nu sifon. — P. Huma mangueira. — I. Una tromba. — Sch. Et skydrag. — D. En ose. — H. Eene waterboos.

Gin Meteor, wobel fich eine mehr ober mienver farte Balferialte in Forme einer umschreten Kegels aus einer Bolfe auf die Meerste bliche hernbeitert, wiebeim auf bereiben einfent der in der die Belle und die Meerste der die Belle bei die Belle blieben die Bernfuffungen aufchtet; das Genauere findet fich Bb. I, Z. 302 unten bis 304.

Baffertante; f. Bafferfant eis

Bafferflampen; f. S. 395, Infe. Bafferfnopf; fiebe Chiltenopf,

3. 407, linte. Bafferlange; f. Schlange, S. 602. Bafferlegger, ober Bafferliejer; fiebe Leger, S. 463.

Bafferlinie.

E. A waterline. — F. Une ligne d'eau. — Sp. Una linea de agua. — P. Huma inba de agua. — I. Una linea d'acqua. — Sch. En vateulinie. — D. En vandlinie. — II. Eene waterlijn.

Sine Linke rund um das Goftif, meldie den Durchfeintit be Wafferläche mit den Außerneiten bes Schiffs bezeichnet. Die oberfie der er Elnien, meldie anzeigt, mie tief das Goftif den Rachfeil bedarbe merben ann, beifst des Labe majier linte; fie ist eine der Jamplifiein bei dem Erten um Gyantertiffe eines Schiffs, wie Taffe XXXVII, fig. 1, WI., toff XX, filg. 2, LWI., if a. 2, LWI., if

Be weniger bas Schiff belaben ift, befto tieer liegen nafürlich bie Bafferlinien, wie in en beiben zuleht genannten Riguren bie Linien VL, 2, WL, 3, n. f. w. Auch auf bem wafferpaffen ober Sentenriffe

verben biefe Bafferlinfen gezeichnet, wie Tafel CL, Fig. 3, LWL, 1, WL, 2, WL, 3, 1. f. w., welche bazu bienen, ben Wiberftanb ober Drud bes Waffers zu berechnen, und auch bie Laffigfelt bes Schiffs zu bestimmen; hierand findet man alebam ble hobbe ber unteren Bateteite über Waffer; vergl. Bb. 11, S. 2333, Rr. 1; S. 2262 — 2278; S. 2186 — 2203; S. 2320 – 2333

Labe: Bafferlinie; fiebe G. 450.

E. To water a sbip. — F. Abreuver un vaisseau. — Sp. Regar un navio. — P. Agoar ou regar hum navio. — I. Abbeverare un bastimento. — Sch. Vattna et skepp. — D. Vande et skib. — H. Een schip wateren.

Waffer in ein neugebautes und noch auf bem Stavel ftebendes Schiff pumpen, um zu feben, eb fich auch Lede geigen. Diefes Mittel ift inbeffen fur bas Holzwert hichft nachtheilig.

Bafferpaß, ober horizontal, ober magerecht.

E. Horizontal. — F. Horizontal. — Sp. Horizontal. — P. Horizontal. — I. Orizzontale. — Sch. Vattenpass. — D. Vaterpas. — H. Waterpas.

Bebe Linie ober Stache ift mafferpaß, wenn fie mit bem ichelnbaren ober mabren Doristigente eines Dris paraliel lanft. Die Richlung ber Schwere ober bes Blefloths macht alebann rechte Binfel mit iftr.

Gin Bafferpaß; Bleimage; Baf.

E. A level. — F. Un niveau: — Sp. Un nivel. — P. Hum nivel; huma esquadria. — I. Una livella. — Sch. Et vattenpass. — D. Et vaterpas. — H. Een waterpas.

Gin Mertzeng, womit man bie wofferpaffe link findet. Beim Schiffbau ift zu seber Bei filmung die geraftlingte Berte im tener Beit schwarzeit bei Berte Bertellich wert binreschend, wie Lasel XXIX, Rg. 4; wergl. Be. II. 6. 1037, Br. 5; cf beigt gewönlich Bestwage. Ju genauen Beifilmmungen bebiem man sich ber Bossferwog as, mit gestellt bei Bossferwog auf berieften Lasel, Rg. 5 und 6; vergl. Be. II. 6. 1038, Rr. 6 und 7.

Bafferpaffer Rif; Centen:Rif, fiche C. 566.

Bafferraum.

E. The waterhold. — F. La cale à l'eau. — Sρ. El pozo de aguada. — P. O porão de aguada. — I. Il magazzino d'acqua. — Sch. Vattenrummet. — D. Vandrummet. — H. De waterruim.

Der Theil bes untern Schiffsraumes, wo bie Bafferlieger gestaut find; er liegt vor bem großen Maft; vergl. Bb. 11, S. 2512, Rr. 1.

Baffericoten; fiche S. 609, zechte

Ein Schiff auf Bafferichott eter Bafferichuß vertelen.

E. To moor watershot. — F. Mouiller mil-travers à la marée. — Sp. Estar amarrado maréa à fa quadra. — P. Estar amarrado melo atravesado. — I. Ancorare mezzo at traversao. — Sch. Fortôje et skip vatershot. — H. Een schip op waterschool vertuien.

Gin Schiff auf einem Reteite binten und verne so vertiem, best ber Grom mobrt get arbe auf bas Gutberfbeil, noch gerabe sindrecht auf ble Zeite, sondern nelisiene beitem Michangen, ober ischaft betauft ihr Die verfeichte aber nur im Nethfalt, wett bei seither Lage bei Geraalt bes Balliefe gefest ih, ble Anferte taue also auch mehr ausguhalten haben, und bennach der berechen.

Bafferfegel; fiche G. 633, linfe Rolumue, Dr. 7.

Bafferfpiegel.

E. The surface of the water. — F. La surface de l'eau, — Sp. La superficie del agua. — P. A superficie da agoa. — I. La superficie dell'acqua. — Sch. Vattenbrynet; vattenspegein. — D. Vandspejlet; vandets overflade. — H. De waterspieger. Dit Décriface einer solling tutisjan Bajefic.

Bafferftag; fiche G. 657, Dr. 16.

Bafferftoff; Onbrogen.

E. The hydrogen. — F. L'hydrogène. — Sp. El hidrogeno. — P. O hydrogeno. — I. L'idrogeno. — Sch. Vattenämnet. — D. Vandstoffet. — H. De waterstof.

din nicht metallischer, für fich bied in Gasform befannter Elementarftoff, welcher vorzigsilch im Boffer und in organischen Berbindungen vorfommt. Ert fib bei leichtette unter allen befannten Abrern. Mot Estelle Sauerftoff mit einem Thelle Wasperloff bitten bad reine Wasffer; veral. De. 1, S. 80 — 85.

Baffertoom, ober Baffergaum; fiebe Biobotten, G. 530.

Baffertracht eines Schiffes.

E. The draught. — F. Le tirant d'eau. — Sp. La cala de un navio. — P. O tirante da agoa. — I. Il pescare della nave. — Sch. Et skepps djupgående. — D. Skihs dyhgangen. — H. De waterdragt.

Die Tiefe, um wetche ein Schiff im Baffer gebt; fiebe Ahming, G. 11.

Baffertrompete; fiehe Baffers hofe, G. 729. Baffermage; fiehe Bafferpaß,

S. 729. Baffergaum; fiche Biebotten, G.

23 atten.

E. Banks of sand and clay. — F. Bancs de sable et d'argile. — Sp. Bancos de arena y de arcila. — P. Bancos de aréa

e argila. — I. Banchi di sahbia e di argilla — Sch. Bankar af sand och ler. — D. Bänker af sand og leer. — H. Watten.

Seicht, shantliae und fich weit vom Ufer hinnarerfliechtene Lande, bie de ber Cheb kracken liegen. Seiche Watten finden fich namentlich findes ber Klube von Deitund und Friesland bis nach der Clibe; und die gleiten Kabrguege, wie Schmacken und Liuften, be ber blefe feichten Stellen wegschiffen konnen, beiben verhalb 39 auch 18 auch 18 auch 18 auch 18 beiben 18 auch ein ab verei.

Der Bind ift mau.

E. The wind has becalmed. — F. Le vent a catmé. — Sp. kl viento encalma — P. O vento acalma. — I. Il vento su catmo. — Sch. Vinden är stilla. — D. Vinden er stilla. — H. De wind ia stil. — Det Spinb ift man, menn er gang rußt; er

ift flau, wenn er fich eben fpuren taft.

Beben; fiche Bewen. Bebeleinen; fiche Bewelienen. Bebicheeren.

E. To sheer and nall the ribhands. — F. Cloner les lisses. — Sp. Clavar las maestras. — P. Cravar as armadouras. — I. Chiodare le maestre. — Sch. Skära sentorne. — D. Skjäre sänterne. — H. Web-

acheren. Die Genten (fiebe G. 637) auf bie 3n:

holger fpifern.
Bechfelung ber Boblen, beim Rahnbauer; eine Berbinbung ber Boblen ober Btanten, welche beim eigentlichen Schiffbau Gerbe ober Berfcherbung beift; fiebe Gherbe, G. 584

Beger; Begering ob. Beigering.

E. The ceiling. — F. Les vaigres. —

Sp. Las varengas; las cerretas; los cinglones. — P. As escoas. — I. Le aerrette; le verzene. — Sch. Vägarne. — D. Vägerne. — H. De wager of wageringen.

3m Allgemeinen die Binnenplanken, wetde bie Spanten ober Inbotger an ber Innenieite belteben. Ihre genauere Einrichtung und Berbinbung ift Bb. 11, S. 2355, Rr. 31, bie S. 2357 angezeben.

Balt: ober Banb: Beger; fiebe 6.

Beger, ober Bant:

E. Thick stuff or ceiting scored into the timbers. - F. Vaigrea endentées. - Sp. Cerretas encasadas. - P. Escoas encaixadas. - I. Serrette incastrate. - Sch. Inlätne vägare. - D. Indkäbede väger. -

H. lugekeepte wager. Solche Beger, bie auf bie Inhölger einge-ichnitten, ober eingelaffen fint; vergl. Bb. II. S. 2356.

Through the bedge

Flur Beger, ober Beger im Blach; fiebe Bauchbenningen, G. 93.

Rimm.Beger; fiebe S. 390. Soub.Beger; fiebe S. 613. Sep: Beger; fiebe S. 638. Stand.Beger; fiebe S. 660. Streld.Beger; fiebe S. 674.

器をg g r n, b e we g r r n. E. To place the planks and thick - sinff of the ceiling. — F. Vaigrer. — Sp. Poner las cerretas. — P. Pôr ou encravar as escoas. — I. Inchiodare le serrette. — Sch. Vagra. — D. Vägre. — H. Wageren. 上 野会でan ble lamer を続けたき 念句ife

legen und festfpldern; fiebe vorher 2Beger.

#3 of I megern.

E. To place the planks and thick-stuff of the ceiling close to each other.— F. Vaigre S. Ponter is screen bear, i.e., Por as escos à beijar.

J. Mettere le serrette a pieno. — Sch. Vagra failt. — D. Vägre faild. — H. Vol wageren.

Menn man bie Weger (fiche worber) ticht an cinanter legt, mei bei Mussenpalen; dies gefchießt der ben meinsten mordischen Nationen; jumelien werben sogart ble Anden, jusifiene ben Begern alfalert. Mabere Mallonen wegern nur ba fb voll im ha als offen, b. b. fie lassen, jusifien is zwei aufeinanderlogenben Ghangen wen Wegern eine Wegerbreite als leeren Andei spenieren werden der die der die die der die Genanten somme und fie austrocken fam.

Salb voll und halb offen megern.

E. To place the planks and thickstuff of the ceiling half close half open. — F. Vaigrer de demi en demi. — Sp. Poner las cerretas de medio o em medio. — P. Por as secoas meio cerradas. — I. Mettere le serrette mezzo a pleno. — Sch. Vägra balf fullt half öpen. — D. Vägre balv full halv abben. — H. Half vol half open wageren.

Siehe vorhergehente Erflarung. 2Begweifer; fiehe Berflider, G.

Begweifer; fiehe Caufend bein, S. 122, Rr. 34.

Begmeifer eines Schlees; fiche Schlee, S. 602. Iinfe unten.

Begweifer an ber godmant.

E. A rackrope. — F. Un cordage de Artelier. — Sp. Una guia. — P. Huma guia. — I. Una draglia. — Sch. En vägviare. — D. En vejviser. — H. Een wegwijzer. — Gin Zau, baš von einem Hochmantus unabern gebt, unt borom Rauifden unb Kloten figen, burd weldte laierheise Zauberf fährt.

Beben; ber Binb meht.

E. To blow. – F. Venter. – Sp. Venter. – P. Venter. – I. Ventare. – Sch. Bläss. – D. Bläss; vaje. – II. Weatigen. Weatigen. Weatigen ber Wind so farf geworden ift, daß icon chulge Gegel cingezogen werden muffen; man saat auch vom Sturme, er we det.

Die Flagge weben laffen; fiche G.

Beblings; fiebe Blelen.

Beibchen vom banf; fiehe Belling,

S. 335, zwelte Bebentung Beifel; fiebe Schraube, S. 612.

Beifchute; eine fleine febr fchmal ges baute Schute in holland; fiebe Schute, G. 616.

Beifes Tau.

E. A white or untarred rope. — F. Un cordage blanc. — Sp. Un caho blanco. — P. Hum caho branco. — I. Un capo bianco. — Sch. Et hvitt tåg. — D. Et hvidt tong. — H. Ben wit touw. Gin ungetberttes Zau.

Beit eines Schiffe; fiebe Breite,

S. 143 , Unfe unten. Sente bes Beite; fiche Berg: Sente,

S. 637. Spannen: ober Spanten: Beit; ble größte Breite eines Spante; f. Spant; S. 643.

Beite; fiebe Diftang, G. 238.

Beitichiff; fiebe Schmad, S. 606. Bellboot; eine in Golland gebrauchliche fleine Schute.

Belle eines Gangfpille.

E. The barrel. — F. La mèche, — Sp. La mecha del cabrestante, — P. A madre do cabrestante. — I. La campana dell' argano. — Sch. Axlen; trumman. — D. Spilets tap — H. De wel van't gangspil.

Der Cylinter bes Gangfpills, Saf XXXVIII, Big. 1, WH und EW, an beffen obern Theil ble Riampen gefoldert find, um welche bas Sau liegt; fiebe Spill ober Gangfpill, S. 649.

Belle bes Steuerrabe.

E. The barrel of the wheel. — F. Le cylindre ou le marbre de la roue du gouvernail. — Sp. La mass. — P. O cylindro da roda do leme. — I. La massa della ruota del timone. — Sch. Trumman. — D. Trumlen. — II. De wel van't situurrad.

Der Cylinber bee Steuerrabes, Taf. XXXVIII, Big. 1, WB; fiche Steuerrab, S. 666.

Belle; fiehe See, S. 621.

Belling; Schwedlich: välling; Danifch: velling; Gollanbifch: welling; au einigen Sjalfen bas febr breite Berghol, welches vorne und hinten eben fo breit ift, ale in ber Mitte; mabrend an andern Schiffen bie Berg-bolger in ber Mitte breiter als an beiben Unden find; fiebe Bergholzer, S. 104, linfs unten.

Bellfand; f. Treibfand, G. 578. Beltinftem.

E. The system of the world. — F. Le système du monde. — Sp. El sistema del mundo. — P. O systema do mundo. — I. Il sistema del mondo. — Sch. Veridens byggnad. — D. Verdens byggnad. — D. Verdens bygning. — H.

Het wereldstelsel. Die in einer bestimmten Ordnung und einem beftimmten Infammenbange ftebenben Weltforper. Baufig verftebt man barunter nur unfer Connen: und Blaneten: Spftem; vergl. Bb, 11, G. 1294 - 1358. Man nennt auch eine Gra flarungeweife ber Planetenbewegungen ein Beitfortem, unt benennt es bann nach bem Ramen bes Mitronomen, ber es aufgestellt bat; 3. 28. bas Btelemaifche, bas Enconifde, bae Ropernifanifche Beltfoftem. 3n ber nenern Beit balt man bie Rirfterne ebenfalle für Sonnen, welche auch ihre Planeten um fich baben , und vermulbet , baf fich biefe fammts lichen Connenfofteme um eine einzige Central: Conne bewegen; bied mare bann ein Belts foftem Im eigentlichften Ginne. Der Deutsche Aftronom Dabler, welcher gegenwartig in Dorpat lebt, machte im Jahre 1846 bie Ents

und bag der beiffte Stern biefer Riefaten, nämlich Alconen aller Wahricheinlichteit nach die Gentralienne bes Weltipfiems fei. Bendefreife ober Wendegirfel. E. The tropiecks. — F. Les tropiques. — Sp. Los tropicos. — P. Os tropicos. — I.

bedung, bag bas Giebengeftirn ober bie

Ble faben: Gruppe, auf bem Ruden bee Stiere bie Gentralgruppe bee Firfternenfofteme

tropici. — Sch. Vändkretsarne; tropici.
 D. Vendekredserne; tropici. – H. De

keerkringen; tropici.

3wei auf ber Simmels und Grbfiggel mit bem Megaater parallellaufende fleinere Areife, welche beibe um beinache 231/2 Grad von ihm abstehen, und gwar ber eine auf ber nebelichen, ber andere auf ber siblichen halblugel, fiehe Lafel 1, Aig. 1, G und Z.

Der norbliche beifit ber Benbefreis bes

Archies; der fühlliche der Weiterfeld des Keinhods. Dies Archie gegeichem bie durgeriem Krenzen, blie zu welden die Zonne niedelich um Chield von dem Kannater abweicht, und wo fie fich wieder wender; fiebe Sonnenwende, S. 682; vergl. Be. 1, S. 28-30. Alle unispen den Weiterferfelm liegende Anterund Weczer, umd alle beet verfemmenden Probulle werfen rechtieft, genander

Benben.

E. To go about; to tack or to veer. -

F. Virer de bord. — Sp. Virar de bordo — P. Virar de bordo. — I. Virare di bordo; voltare il bordo — Sch. Vända. — D. Vende. — H. Wenden.

Ein Schiff, das auf der einen Selte bei ben Binde liegt, mit Sille ber Ergel mit bei Generature fo bei entwerben, daß es alf bei Generature de bag de andern Selte bei bem Binde zu liegen fewant. Um wenden: burd ben Bind voor über Glag, welchde mus auch Elagen nennt, fiech eineunter; und vor bem Binde ober Salfen, fieche S. 327. rechts unter.

Bor bem Binte menben: fiebe Sale fen, G. 327, rechte unten. Die genaue Beidreibung bes Balfene fintet fich Br. II, & 2660-2662; außerbem ift in bem Artifel por Topp und Taafel treiben, G. 693 bie Art angegeben, wie man bae Schiff obne alle Segel por bem Binbe berumbringen fann, Sier follen noch einige bei einem Sturm angumen benbe Damover und Arten gu Galfen angegeben werben. Wenn man gezwungen ift, bas Groß: fegel einzugieben, fo gefchiebt es in berfelben Beife , wie beim Bormarejegel , vergl. Bb. 11, S. 2667, Rr. 2. Beil aber bae Grofiegel ju wichtig ift, um bei fcmerer Gee an baljen und gu lenffen, fo ball man ee fur portbeilbafter, wenn man einmal bie Begelflache verringern muß, lieber bie Darejegel bicht gererft belgefest ju bebalten, und bas Groß: und Bed. fegel ebenfalle ju reefen. Die Salfen fonnen aber ebenfalle bicht ju geboll werben; um bies an erreichen, bolt man Iraftig an ber Lee: Top: penant, und toppt bie Raa etwas, moburch bit Envuod tiefer berablommt , und bie Salfen augefest werben fonnen. hierburch wirt gugleid ber leemarteljegenbe Theil bee Gegele etwat erhoben, fo bag eine etwa über Ded fturgenbe Gee unten burd geben fann. Berben aber bie beiben untern Ragiegel boppelt gereeft, ie fonnen bie Salfen nicht antere jugeholt merten, ale burch Berablaffen ber untern Ragen . mas aber burch bie Darejegel gebintert mare. Uebrigene bat es feinen Rachtbeil, fontern vielmebr einen Bortheil, bag bie Balfen ber bichtgererf. ten Unterfegel nicht gang zugeholt werben fon. nen, wenn man nicht bie Bangerftroppen los machen und bie Radtaljen fieren fann. Denn in folden Rallen, mo bie Gegel perminbert werben muffen, geht auch gewobnlich tie Get fehr bod; und eine über Ded fturgente Ber fann leicht in ben Bauch bee großen und bee Fodjegele ichlagen, und es gerreißen. Gint aber beibe genannten Gegel gereeft, wie Safel XXXVI, B, 1, Big. 27, alfo bie Baljen nicht bicht zu geholt, fo ift ber guß ber Gegel erhoben, und bie Gee geht unten burch; mabrent bei berabgelaffenen Ragen ble Gegel febr banfia gerriffen werben.

Dicht gereefte Marefegel über boppeltgereef. len Unterfegeln finbet man baufig bei Ruften

Magenmenne es fel bas Große Mare Sende integen, mit des Bortegnschaften fleten febel, mit in so de Bortegnschaften fletere ebelt, mit in so de Bortegnschaften fleten für des Boffin mar oder bei latter technicht in der Bortegnschaften der Bortegnschaften für der Bortegnschaften für Merkenten in der Bortegnschaften mit der gestäte bei der ber for mitten au nehmen, mit der falle für der Bortegnschaft beiten, mit der gestäte bei den der Bortegnschaft beiten, mit der gemeinte Gestellt auf den bei der Bortegnschaft beiten, mit bei gunechmenken Blateme (solleich und hand beiten fin mit beite fin mit der fein mit der fein bei der Bortegnschaft beiten, mit bei gunechmenken Blateme (volleich und hand beite gestellt der hand bei der be

mgefest bleiben. Auf Rriegefdiffen und großen Rauffahrtels biffen beißt nian in foldem Falle bas Bors

tagiegel am lofen Foditag auf (fe liege bas Ediff mit Badborbehalfen gu, oie Tafel XXXVI, B, 1, Big. 28; foll es ent mit Steuerborbehalfen ju bei bem Binbe eaeln, fo fann ee nur burch Balfen ober vor em Binbe wenben baju fommen. Dan tellt gu biefem 3mede genugente Danufchaft in bie Geltaue, und wenn Alles in Breitichaft ft, fo merben, Rig. 28, bie Rrenge und bie Baalen Raa ine Bierfant gebraft; bie grofen Salfen und Bullenen werben gefiert, und bas tup . Weitau wird angeholt; es geschiebt bies, im bie Eunschoote bes Marejegele geben gu affen (veral, Bt. II, G. 2667, Rr. 2); bars inf fiert man bie große Schoote und holt bas dee : Weltau, bann bie Bauchgorbingen und bie Rodgorbingen an; ble große Raa und ble große Mareraa werben ine Bierfant gebraft, und ber Ruberbelm inpmarte gebracht.

Sebalb bae Schiff abfallt, wie Big. 29, afi man bie Sochbulien geben, und bie Luvtraffen und bie Badborbebraffen merben vorne ingeholt. 3ft bas Schiff vor ben 2Birb ges ommen , wie Big. 30 , fo fest man bie Steners borbehalfen bicht qu, und holt ble große Schoote rach hinten; vorne aber balt man bie guvbrafs en inne. Benn bie große Salfe fich fdmer jufegen lagt, fo baaft man einen Zaafelblod in ben untern Bullenlagel, ober in eine gu biefem 3wed an bas Bulienfpriet gefplifite Raufche. Sobald bae Coiff an ben Bint fommt, wie Rig. 31, fo lagt man ben Ruberbeim nach. Damit bas Goiff nicht ju reißend anluvi; bie Rodichoote wird fo weit ale moglich nach binten geholt , bie Ragen werben fcharf aufgebraßt, bie Bulienen angeholt, Die Lupbraffen fteif gefent. und bie Stoffialjen nach ber Stenerborbefeite übergebracht, und bas laufenbe Saumerf mirb aufgeichenen.

Darauf fann ber Rluverbaum und bie Blinte:

Raa geftrichen werben; fiebe unter Streichen, 6. 673 , linfe Rolumne.

Wenn der Glatem underst, fo bat bas Golffe um enter bem Greispate belliegen must, fo fellen met be gemägnere Mannischt an die Ausstelland est Golffend. Der der Greiffen, for bet der Greiffen, der der Greiffen, wie der der Greiffen, wie verfere. Darumf broßt noch ber Bertiffen, wie verfere. Darumf broßt noch Wanne mit der Leuberägin gerabe im der Billen, holt die Mantische frie an, und fegt die Gestallen fielt. Darum werern die Venie und die Man gefolder, um das Greiffen der Greiffen und bei der Greiffen und der G

Dug ein Schiff halfen, mabrent es unter blefem Segel beillegt, fo beift man entweber bas Roditagiegel ober bas Borftengeftagfegel. Golite aber ber Sturm biefes megreißen, fo bolt man bie Rreng : Raa und bie Bagien:Raa auf Ded, lagt bie Befahngaffel berab, und ftreichi bie Rreugftenge, wie Fig. 33. Denn ba biefe genannten Rumbholger fo weit hinter bem Schwerpunfte liegen, fo bintern fie bas Schiff am Balfen ; namentlich bei feiner jegigen Lage. Die Borberragen werben vollgebraßt, und man nimmt bie Gelegenheit mabr, wenn bas Schiff abfallt und pormarte geht, ben beim Inpmarte gu bringen. Die große Schoote wird gefiert, und fo wie bas Schiff abfailt, wird bie Luv: braffe eingehelt; fobalb ber Bint icon etwas von binten fommt, wie Big. 34, wirb bie große Balfe losgelaffen : wenn bas Schiff gerabe por bem Binte liegt, fo wird bie Badborbe: balfe bicht gugejest. Rommt ber Bind auf bas Badborbequarter, fo wirb ber Belm nache gelaffen, namentlich wenn bae Schiff gu beftig anlunt; barauf wird bie Schoote nach binten geholt , bie Ragen werben aufgebrant , wie beim Salfen unter bem Großfegel; ber Belm ift leemarte und bas Schiff liegt wieber bei, aber mit Bads borbebaffen qu. Burbe ber Rluverbaum mabrenb bes Balfene ausgeschoben, fo fonnte er bie Benbung voe bem Binbe unterftugen; und um ben Binbfaug noch zu vermehren, fann man bie Bur : Rodwanten mit fo vielen Leuten befegen, ale barauf Blas haben Wenn bas Schiff auf bie eben angezeigte Beife nicht wenben will, fo fann nian bae Rodiegel auch noch losmachen . und bie Wenbung geichieht bann mit beiben Unterfegeln. 3ft aber ju große Gefahr ba bas Fodfegel im Sturm gu verlieren, fo lagt man eine Erof über bas Leequarter binausges hen, bie beim Baifen vor Topp und Taafel, fiebe por Topp und Taafel treiben. G.

893. Sollte bas Große Segel gerreifen, fo wird es aufgegelt; bevor man es aber einzieht, muß bas Beiahn Elagisgel aufgebeiß, und feine Saffe nach binten gebelt werben. Das Großegel wird bann feftgemacht, bei Raabnichen werben nigelest mut rund um

bas Segel gebinden, wie Ag. 35, und ein Rachand an die Bauchgerbin n geschofen; die Beschlasseit und die Ausstellung der kerr Weckendel o wirt gestert, und das Segel mit den Beschlasseit der Beschlasseit, "in herabeiligen. Ab der Sex-Abeil des Gegels auf Deck, so wird das Enw. Wodbenfelp gesten, und der Vertragen der Beschlasseit geste und der Kerr der Beschlasseit geste und der Beschlasseit geste geste mit der Beschlasseit geste geste mit der Beschlasseit geste mit der Beschlasseit geste produktion werden der Beschlasseit geste der Beschlasseit geste der Beschlasseit der Beschlasse

3ft bas Gegel gang auf Ded, fo wirb, wenn es bas Better quiagt, ein neues angeschlagen. Das Schiff liegt nun unter bem Befahnftags fegel bel, wie Big. 36; und ba biefes fo welt nach binten liegt, balt es bas Schiff gut bel bem Binbe ; aber ee fann nicht ohne Rodftage ober Borftengeftag: Segel balfen. Man nimmt alebann bie Gelegenheit mabr , wenn bae Schiff eben abfallt , bas Befahnftagfegel niebergnholen, ble Borberragen voll ju braffen, und bas Bors ftengeftagfegel gu beißen; Die Lubbraffen merben wie porber eingeholt. Wenn es gerabe por bem Binbe ift, wird bas Borftengeftagfegel niebers geholt, und wenn bas Schiff fo weit berume fommt , bag ber Bind auf bas Stenerborbes quarter trifft, fo wird bae Befahnftagiegel wie: ber aufgrbeißt, und bie Badborbeichoote nach binten geholt. Den Belm laft man nach, fo wie bae Coiff anlnot; bie Ragen merben in ben Bind gebraft, ber beim wird leemarte ges bracht, und bas Schiff liegt wieber unter bem

Ein fcwer fchlingernbes Schiff, beffen Schwerpuntt nierig liegt, verlangt ein bobes Orgen, um es rublg im Boffer un erbalten, nnb qu biefem Iwede auf bie Seite zu legen. Ein iecht gerreftes Marofegel wird für ein foldes Schiff gewöhnlich jum Beilliegen gewählt.

fit debiffe, bie nicht fo fteil fine, also and rubber in ber Dee liegen, gill bad große Stagfegel ale bas beste Segel um varunter allein betjuliegen; bem es ftrent bas Schiff wert elleiger als irgent ein andered an, ba es umnittet ber ther bem gefeiten obeien Aume, umd auferber iefene Araft zwischen ben Fock. und großen Mat getfeilt ift.

Benn es das Meiter und die übrigen Unn flatte guaffien, jo halt man es für das Beste, den Druck des Mindes auf die Befahn, das Befahnstagsegel, das große Stagsegel und das Fodknagsegel zu vertreisen. Unter diese Begein treibt das Sohst wenger leswärtet; es behält geborige Fabrt; und es fann leicht balfen, inbem man nur bie Befahn und bas Befabnitagfegel einzieht, die Borberragen vollbraft, und ben heim lummarts bringt.

Biele achterlaftig. Schiffe liegen am beine unter bem Beffered bei zwen fie baben es aitbilg vorten niebergerbieft zu werben; bem ei-Schiff, bad an fin abretalfalt ist, und bam versiedt unter einem Materiogal besjuligene, das die Seitenweisenboefteit bieten, was fehr wei nig voren, um bas Mörlafen zu versiehten. Die dere begeben der die Bestelle der die der bei geben der die der die Spirt gefendlich weil unde hieren bei partierung der bei wirtengang, des Griffs mere beifem Seitel unter bestellt geben der die Beiten bei nicht so beitig wie in frühren Zeiten, um bageber gefendlich weil ein frühren Zeiten. Bert gefendlich mehr der die Beiten bei nicht so beitig wie in frühren Zeiten, um ba-

Durch ben Bind wenden; gegen ober bei bem Binbe menben; über Stag menben; (Stagen).

E. To tack; to stay. — F. Virer vent devant. — Sp. Virar por avante. — P. Virar por davante. — I. Virare per avanti. — Sch. Vända genom vinden. — D. Vende ved vinden. — H. Door de wind wenden; over stag wenden.

Die Sauptiache biefer Benbung Ift folgenbe: man brebt ben Ruberbelm nach ber Leeieite. woburch bas Stenerruber jam Anlugen mirft; man minbert bie Birfung ber Borberfegel, und laft bagegen bie Achterfegel mit affer Rraft wirfen, um bas Schiff in ober auf ben Binb gn bringen; fobalb es gerabe gegen ben Bint liegt, lagt man bie Achterfegel umbraffen, unt bas Steuer mittichiffe legen; bie Borberfegel liegen nun bad, und breben bas Schiff burch ben Bind; follten fie es angielch rudmarte treis ben, fo fann man burch Ueberlegung res Stenere biefe Wendnng noch erleichtern; febalt aber bie nmgebraften Achterfegel wieber Bind faffen fonnen, lagt man auch vorn umbraffen. Man nennt ble gange Wenbung auch Gragen: genau genommen ift bies aber nur ein Moment ber Wenbung, wo bas Schiff gerabr gegen ben Bind flegt. Bei bem Benben burch ben Bint gebt ein autes Schiff bel geboriger Bebanbinna immer noch etwas vormarte; wenigftene perliert es Richts ober boch viel weniger von feinem eigentlichen Bege, ale bei bem Salfen ober ber Benbung por bem Binbe. Dan mabit biefe lestere aifo nur bann, mann ber beftige Sturm ober anbere Umftanbe bie Benbung burch ben Bint unmöglich machen. Die genauere Befdreibung bee Wenbene burch ben Binb ift Br. II. G. 2655 - 2658 gegeben, und Tafel XXXIV, C Ift biefe Wenbung nach ber altern und nach ber neuern Art bargeftelit. Birr follen noch einige bei ichmerer Gee und beftigem

ten noch einige bei ichwerer Gee und beftigem Gurme vorfommenbe Alie beiderieben werben Man vergleiche querit, Bb. 11, S. 2669 Len sien und Stengen ftreichen, und in biefenn Börterbuch ben Artiffel Lenifen. S.

65 mit 466. Alebann nehme man an, bae Better berubige fich wieber, mabrent bas Schiff plaenbe Gegel führt: bas Gron: Seael, bas fodfegel, bie bicht gereeften Darefegel, bie Befahn, und bas Borftengeftagfegel. Dan will un bei ber Abnahme bee Binbee bas zweite teef aus ben Darejegeln nehmen. Bu biefem imede werben ble Raaen ein wenla berabgelafs en, um ben Bug ber Gegel beim Losmachen er Reeffeifinge ju verminbern; man fest auch sohl ble Reeftalien feit. Dan mnn auch baruf Achtung geben, baß alle Reeffeifinge loss emacht finb, ehe man bie Reefnodbenbfel fiert; enn ein quaebunten gelaffener Reeffelfing fann nachen, baf bas von bem Binte ergriffene Rarefegel an biefer Stelle gerreift. Unterbef: en fonnen ble Bramftengen wieber aufgebracht verben ; ebenfalle anch bie Rreugftenge ; bie Befahngaffel fann man wieber beifen, und bie etreffenben Banten gehortg feftfegen. Cobalb ie Reefe aus ben Darefegeln genommen finb . verben fle bie gur gehörigen Steife aufgeheißt, nbem man fie mit ben Lupbraffen fillenb erhalt. Die Rrengraa bringt man mit einem Topp: ober Drebreep binauf; bie Bagienrag mit einer Talje, ie an einen Angbolgen in bem Befahne. ffeleboofb gebaaft wirb ; barauf wirb ber Sangerftropp biefer Raa umgelegt. Der Riuerbaum wird ausgeichoben , und bie blinbe Raa ne Bierfant gebracht. Darauf merben ble leten Reefe aus ben Marsfegeln genommen, unb ie Befahn und bas Rreugfegel beigefest; foll as Schiff bei bem Binbe fegeln , fo merben ie Ragen fcarf beigebraft, bie Balfen juge: est und bie Bullenen fteif gebolt. Das Golff egle nun, wie Tafel XXXVI, B, 1, Big. 47 nis Steuerborbehalfen in, unter Groß: unb Bormare. Segel , Rreugfegel , Borftengeftagfegel, fodfegel, Großfegel, Befahnftagfegel und Bes abn. Ge fel nun nothig, burch ben Bind ober iber Stag gu wenten; alebann wird ee bie profite Gorgfalt erforbern , bae Ediff ju fla: jen , b. b. gerabe in ben Binb qu bringen; enn bie von bem vorbergebenben Sturme bef: la aufgeregte Gee wird fortbauernb gegen ben invbug folagen, und bei jebem Berfuch burch en Bind an wenben bas Boricbiff wieber ab: allen machen. Mus biefem Grunde muß man uerft bae Borftengestagfegel nieberholen.

Wenn Miles fertig ift, miß num eines Miensbild übsten, we bie Wogen weniger befrig schen alebam läßt man bas Schiff, Ris. AT, eine die dem die dem die dem die die ung die dem die dem die die die die die ung jelb man bas Kammonder op dem in Bereivers W. H. J. 2, 2655) mit häßt bie Reddeute geken. Rommt bas Gediff in bie Seiddeute geken. Rommt bas Gediff in bie Seiddeute geken. Rommt bas Gediff in bie Seidung von Ris. Bi, be merken bie Geget fillen. Zebah er ber Billen auf diem Britis auf dem Dem gesten der die Rede die dem die Dem die Bereit und Schoote, jo bie hie Auferbatenen mis Erebeifen weren gelefer, allebam Blagen bie Meierraam brinnde von felbe Bernin, inten der Siber der Verschrieben der Verschr

Cobald bas Schiff ben Bind auf ben Badborbe ober Luvbug bringt, wird fein Abfallen febr raich wegen bee Rudlaufe fein : ber Belm wirb beebalb nach Badbord ober Inpmarte gebracht, bamit bie Badborbejeite bee Steuerrn: bere gegen bae Baffer gepreßt, und bae Mb: fallen geminbert werbe ; alebann fomnit bas Rommanto: Baf gebn und bol ant (val. Bb. II. G. 2658). Der Rodhale und bie Borberbuliene merben loegelaffen , und ble Bor: berragen gebraßt, bie Lubbraffen aber nur ab: geidridt. Befommt bas Gdiff Bormartelauf, fo wird ber Gelm mittichiffe gestellt; wenn es anlunt, merten bie Ragen icharf angebraßt. und bie Bullene feftgeholt; alebann liegt bas Schiff mit Badborbebraffen gu, wie Fig. 50; bas Borftengeftagfegel wirb alebann wieber auf: gebeint. Sollte ber Bormartelauf bee Schiffe aufhoren, ehe ee ben Binb gerabe von vorne befouimt, fo ift es ficher, bag es bie Benbung perfaat, ober wie man faat perfebrt fallt. b. f. wieber abfallt, fatt burch ben Binb gu breben.

che liege ein Schlf, mie Rig. 51 mil Steuerberbehöffen, u. 6 mbe vie Wenthung here Cing verfast, ober fei werfehrt afsellen; es siem mill unn zum verlent Rude verfuhren, ehr bei bei bei und verlent Rude verfuhren, ehr bei bei bei mehren. Bei einem weigt bermanten Rudfahre felfahre ist imm en treiber antwen nie vorzetelfahre ist imm en treiber antwen nie vorztelfahre ist imm en treiber antwen nie vorztelfahre ist imm en treiber antwen nie vorzber, und der Kortheren gefahren in der bei ern nie der der der der der der der der bad Greffend bermantbeier; und veren bei Schlf übstillt, in wir die Beighn und das Beständsfragt aufgracht, und der Fordfahren weiter nach blient gebet, wie füg 52, 52,

Die Uriede ver Berkehrfallend fi, Alis ab. Ge a. weicht das Beverfeiße juriditiest wir Der verfeiße juriditiest wir Den verfeiße der Berumschott, sie legen fich bis Adderfeiße dar, ihm geben vom Schiff einen Bielfauf; wirb ferner bie Facilitäten vom Ablief wir der verfeiße benach bie gedent, sie beinna die veillte harten Beverfeigel von Schiff um Mehaller in gefin in der, die filt ist and verfeiße der vom Gefin fum ber die kannen in Back und die der
baf ber Binb badftage ift, wie Fig. 53, fo fann man bie große halfe leicht gufeben, inbem bie Achterfegel fillen , ba ber Binb auf ihre Leife faitt. Menn bae Schiff Bormartelauf befommt, fo bringt man ben Belm an Steuerborb. 3ft bas Chiff por bem Binbe, wie Ria. 54. fo merben bie Borberragen runt gebraft, unb bie Badborbe Bodbalfe jugefest; fommt ber Bint auf bae Badberbequarter, fo wirb bie Befahn ausgebolt , bas Befahnftagfegel geheißt, und bie Lupbraffen vorne merben langfam ges fiert . um bas Schiff anluven ju laffen : fobalb es anlunt, legt man ben belm mittidiffe, wie beim Salfen , braft bie Ragen icharf auf, holt bie Bullenen fteif, und verfahrt wie vorher. Diefe Benbung nennt man furgee Salfen, meil es ben möglichft geringen Gang nach Lee hin erforbert.

Wenn ein Rriegofchiff, ober ein ftarf bemanns ter Rauffahrer verfehrt fallt, fo fann man es noch auf eine furgere Beife halfen laffen, welche bie Englander Boxhauling nennen. Es liege ein Chiff, Rig. 55, mit Stenerborbehalfen gu, und falle verfrhrt ober verweigere bas Stagen; man halt ben Belm in Lee, geit bas Groffegrl und bie Befahn auf , und holt bas Befahnftage fegel nieber; bie Achterragen werben ine Biers fant gebraßt; bie Rodbaifen und bie Borberbus liene merben loegelaffen, und bie Borberragen nollia bad gebraft; und wenn bas Borftenges ftagfegel völlig beigefret ift, fo wird bie guv: fcote übergeholt, wie Big. 55. Da bas Girof. fegel und bas Rrengfegel bad liegen , mabrenb ihre Ragen ine Bierfant gebraßt fint, fo geben fie bem Schiffe Rudlauf; ba ferner ber Belm leemarte ober an Badborb liegt . fo leiftet bie Badborbefeite bes Rubers bem Baffer Bibers ftant, und tragt mit baju bei, bag bae Bor: berichiff nach Badborb brebt; bae Fodfegel unb bas Bormarejegel lirgen gegen Daft und Stenge an , und werben nun mit ben Struerborbebraf: fen icharf aufgeholt; alebann treiben bie vor: bern Leebulienen mit bem Borftengestagfegel bas Schiff herum, und machen es fcnell abfallen. 3ft es fo weit berumgefommen , baß es ben Binb auf bent Struerborbequarter hat, wie Rig. 53, mabrent bie hintern Steuerborbebraf: fen beim Abfallen eingeholt worben ; fo fann man bie große und Rodhalfe leicht gufeben, weil bie Roden ber Ragen in bem Mugenblide in ben Bint lirgen, wo bie Gegel fillen. Befommt bas Schiff Bormartelauf, mas bei bies fem Manover nicht viri eber gefcheben wird, ale bie ber Bint bon binten weht, fo bringt man ben Belm nach Steuerbord binuber: fommt bann ber Bind auf bas Badborbequarter, wie beim gewöhnlichen Saifen, fo wird bie Befahn ausgeholt, bas Bejahnftagfegel geheißt, Die Bunbraffen vorne merben langfam geffert, Die Borftengeftagfegele: Schoote wird fliegenb gehal: ten ; lunt bann bas Schiff wieber an. fo mirb ber beim mitlichiffe gebracht, und alles Tanwerf festaefent.

Birb ber Binb ichmader , fo wirb ber Rile per ausgeholt , bie blinte Raa mirt getoppt, bie Aluverbadflage werben angefest, ber Stampf: fod wirb mit ben Stampfftagen gugeraafelt. Das grofe Stengeftagfegel wird aus ben Schwigtinge, auf benen es geftaut ift, loegeworfen und beigefrat, und ebenfo ber Dareflieger ge: beißt. Die Bramragen werben wieber jum binaufbringen fertig gemacht, b. h. bie Gegel mer ben bicht um bie Raa feftgemacht , boch fo. baß bie Bauchgorbinge, Bagel , Bulienipriete und Schootherner außen bleiben; barauf merten bie Ragen aufgebracht, Die Rade, Schooten, Gorbinge, Geltaue und Bullenen feftgeftoden, bie Gegel losgemacht, bie Leefdooten ausgeholt, bann bie Luvichooten, barauf bie Gegel gebrist. bie Ragen beigebraft, und bie Bulienen ftei gebolt.

Benten ober Unwenten; f. Mn. minten, S. 57.

Berfen ben Anfer; fiebe Anfern, G. 25.

Berfen; Guter über Borb mer: fen; Guter auswerfen.

E. To throw over board; to make jetson or jetsam. — F. Faire le jet. — Sp. Echar 6 arrojar la carga al mar; hacer echazon. — P. Lanzar as fazendas so mar. — I. Far il getitio. — Sch. Kasta varor öfver hord. — D. Kaste varer over bord. — II. Over boord werpen.

Um ein Gelif bei feberem Better ebre ih eine Berfelgung nuch en feith ur erfeidter, werben jumellen Giter unt feberer Sachen iber Boch geworfen Bet einem Geliffe, bas nicht fragileit gemag ib, wird mit ben oben liezuwen angefangen, band ber Edwerpung weiter und mit raufel. Schliggert es zu befrig, fo lied er Geberrung und gestellt gestellt, in filled er Geberrung und gestellt, der bei den gestellt, er ab betriebt, fo muß mar es bei Achtralish, et zu berfrig, so muß mar es bei Achtralish, tog fabliebt, der Gerflässfelt verm erfeldeter.

Berfen mit bem Burfanter; fiebe ben Burfanter ansjagen, G. 41, Rr. 2 Gid werfen; bas Bolg wirft fic.

E. To warp. - F. Se déjeter. - Sp.

Alabearse. — P. Desfigurarse. — I. Sügurarsi; arcarsi. — Sch. Blifva vindt. — D. Kaste sig. — II. Zich werpen.
Benn bae boly fich jusammengiebt, fich frümunt, und baburch Miffe und andre Gestalt

befommt.

Berft; Goiffe Berft; 3immer.

E. A shipwright's yard; a wharf. — F. Un chantier; un ateller de construction. — Sp. Un astillero. — P. Hum estaleiro. — I. Un cantiere. — Sch. Et varf; et skeppvarf. — D. Et verft; et skibsverft. — H. Eene werf.

Ein nobe beim Bahfer (Legarder, 1900 Schiff, au ningerichter Blag, auf der mit Gerechalfich reberte Oflingen oder auch Glausel befinder, m enze Schiff, was dassen auch dassen m, oder ausgubeffernde Schiffe bleautjumbere, m, oder ausgubeffernde Schiffe bleautjumbere, m greßen, namentill Schiedblicher findet man o et en um Schiffbau; fiebe O etc. 20
Gefdus Berft; f. Bart, 6. 529.

Berg ober Bert.

E. Oakum; oakam. — F. Étoupe. ip. Estopa. — P. Estopa. — I. Stoppa. — Sch. Dref. — D. Verg; blaar. — H. Work

Miles aufgebreife und auseinander gepflichte Zummer, der gebre, wemit ihr Anten wich den ben Planffen talfatert werben. Die Katiauerer breben es auf bem Anie zu einem lofen Strang, und treiben es dum mil bem Kafaitien in die Natien. Man hat weises ober magtiererte, unt ichwarzes oder gestherete Berg; nur bas iegtere bient zum Kalfatern, weil es dem Bener abhäft.

Merkgefell; ber attefte Gefeil eines Reepichtagers, welcher bas erfte Rabelgarn ans pinnt, und nach bem fich bie übrigen richten.

Berp: Anfer; fiebe Burfanter, S. 14, Rr. 6. Berp: Anfertau; fiebe Burfanter

2Berp Antertau; Rebe 2Burfanters tau, S. 20, d. Berpen; fiche beu Burfanter aus:

Berntroft.

E. A warplug-hawser. — F. Une aussière à touer. — Sp. Una espia. — P. Huua espia. — I. Un remulco; un tonegio. — Sch. En varpirosse. — D. En varpirosse.

— И. Cen werptros. Gine Troß, welche flatt eines eigentlichen Burfanfertaus zum Werpen mit bem Wurfaner bient; fiebe S. 41, Nr. 2.

Beft; Beften; Beftpuntt.

E. West. - F. Ouest. - Sp. Oeste ó seste. - P. Oeste. - I. Poneute. - Sch.

Vost. — D. Vest. — H. West. Der Durchfontitspunft bes Alequatore bes hinnels mit bem Gortquet an berienigen Grite, we die Geffen met bed Beftlime unterzeien; er ist einer ber vier Kardinalymaffe, durch weiche bie Dauplaganden bes dorignis estimati werzen, mit fi 400 vom Werte und Side Punft entfernt. Im ben Zagm ber Roddigtieften, wenn bie Gome fin Kowator fleht, gehi fie im Westpunfte giebit unter.

Beft jum Rorben.

E. West by North. - F. Ouest quart Bobrit, praft. Geefahrtstunbe. Borterbuch.

de Nordouest. — Sp. Oeste quarto al Noroeste. — P. Oeste quarta á Noroeste. — I. Quarta di Ponente Maestro. — Sch. Vest til Norden. — D. Vest til Norden. — H. West ten Noorden.

Der Punft bee horigonte, welcher 11° 15' vom Beftpunft nach Rorben liegt; vergl. Bb. I, C. 15, Rr. 8.

Beft . Rordmeft.

E. West-North-West. — F. Ouest-Nord-Ouest. — Sp. Oesnoroeste. — P. Oesnoroeste. — I. Ponente Maestro. — Sch. Vest-Nord-Vest. — D. Vest-Nord-Vest. — H. West-Nord-West.

Der Bunft bes Borigonte, welcher 22° 30' wom Beitpunft nach Rorben bin llegt; vergl.

Br. I, S. 15, Nr. 8.

Beft jum Guben.

E. West by South — F. Ouest quart de Sudouest. — Sp. Oeste quarto al Sudoeste. — P. Oeste quarta à Sudoeste. — I. Quarta di Ponente per Libeccio. — Sch. Vest til Sydeu. — D. Vest til Syden. — III.

West ten Zuiden. Der Bunft bes horigonte, welcher 11° 15' vom Beibunft nach Guten bin liegt; vgl. Bb. 1, S. 15. Rr. 8.

Beft . Submeft.

E. West-South-West. — F. Ouest-Sud-Ouest — Sp. Oessudoeste. — P. Oessudoeste. — I Ponente Libeccio. — Sch. Vest-Syd-Vest. — B. Vest-Syd-Vest. — H. West-Zuid-West.

Der Bunft bes horizonts, welcher 22° 30' vom Befipunft nach Cuben bin liegt; vgl. Bb. I, S. 15, Rr. 8.

Befter. Sonne; fiche S. 641, rechte

Beftlicher Binb.

E. Westerly wind. — F. Vent de ouest. — Sp. Viento de oeste. — P. Vento de oeste. — I. Vento di ponente. — Sch. Vestlig viud. — H. Westelijke wiud.

Beber Binb, ber von einem Buufte bes Dorigonis gwifchen Rordweft und Cubweft berfommt.

Bettergalle; fiebe Dofenange,

Beud; fiebe Boib.

Bewelienen; Bewelinge, ober Bebeleinen.

E. The railines. — F. Les enfléchures. — Sp. Los flechales of afechales. — F. P. Os enfrechales — I. Le griselle. — Sch Vällingarne; väflingslünorna. — D. Vävlingerne. — H. De weeflijnen; de weevelings.

Dunne Leinen , welche quer fiber bie Bante

tane gezogen merben und bie Tauftufen bilben . auf benen bie Datrofen auf ben Daft fleigen. Die genaue Angabe, wie fie an bie Banttaue befeftigt werben, ift G. 725, Dr. 6, unter bem Artifei Bant enthalten.

Bewen.

E. To fasten or to fix the ratlines. -F. Mettre les enfléchnres. - Sp. Meter los flechates. - P. Meter os enfrechates. - I. Attaccare le griselle. - Sch. Väfla.

 D. Väyle. — H. Weeven. Die Beweilenen an bie Banten fcblagen ; fiebe vorbergebenbe Grffarung und unter Want,

6. 725, 9tr. 6. Biber : See; fiehe unter Gee, G. 621, rechte unten.

Biberftand bes Baffere.

E. The resistance of the water. - F. La résistance de l'eau. - Sp. La resistencia del agua. - P. A resistencia da agoa. - I. La resistenza dell' acqua. - Sch. Vattnets motstånd. - D. Vandets modstand. - H. De wederstand van't water.

Rorper, Die fich im Waffer fortbewegen, muffen erft baffeibe aus bem Bege raumen, und verlieren baburch in jebem Mugenbilde eis nen Theil ihrer Befchwindigfeit ; gerabe fo, ale fame ibnen in entgegengefester Richtung eine Kraft entgegen. Dieje fo vorgestellte Rraft nennt man ben Biberftanb bes Baffere. Die wichtigften Lehren über biefen bei bem Schiffbau fo febr ju beachtenben BBaffermibers ftanb finten fich an folgenben Stellen bee Samptmerfes : 20, II. G. 860 - 872; G. 2157 - 2168 : G. 2224 - 2235.

Biberftrom.

E. Stopwater. - F. Contre-courant. -Sp. Contracorriente. - P. Contracorrente. _ I. Contracorrente. - Sch. Motström. - D. Modström. - H. Wederstrom.

Gin Strom, welcher ber gabrt bee Schiffes gerabe entgegengefest ift.

Bibergeit.

E. The change of the tide. - F. Le changement ou retour de la marée. - Sp. El cambio ó retorno de la maréa. -O cambio ou retorno da maré. - I. Il cambio o ritorno della marea. - Sch. Mottiden. - D. Modtiden. - H. Het weertij.

Die Rudfebr ber Gbbe und Giuth. Gin Schiff, welches Belt geftoppt hat (fiebe C. 670, rechte oben), inuß auf bie Bibergeit marten, ehe es weiter gebn fann.

Gin Soiff miegen.

E. To shake or to rock a ship when taunching her. - F. Crouter un battment pour le lancer. - Sp. Rodar un navio para botarle al agua. - P. Rodar hum navio para lanzalo á agoa. - I. Rollare un bastimento per vararlo. - Sch. Vagga et skepp. - D. Skutle et skib. - H. Een

schip wiegen Benn ein Schiff vom Ctapel laufen foll, fe lant man viele Leute oben auf bem Berbed gu: gleich von einer Geite gur anbern laufen, um es in Cowanfung, und baburch in Gang ja

briugen. Bielen bes Rapperte; bie Raber bee Rapperte; fiehe Rappert, G. 553,

und Rab. G. 550. Bielen, ober Beblinge; f. Rrang, G. 425, linfe unten ; außer ben bortigen Ra-

men bat man noch Bollanbifch : Willen. Biel . Eroß; fiebe Grffarung unter Gis

fern : Erof, S. 698, rechte Rolumne, unb Rab beim Reepfdlager, G. 550. Bien . Zaafel; fiebe G. 679, rechts

unten.

Biggen; fiebe Reil, ober Regg, G.

Bit; fiebe Bugt, ober fleine Bai, S. 153, linfe Rolumne, erfte Bebeutung.

Billen, ober Ertere; Sollanbiid: Exters ober Eksters; bie binterften Bieffrude aunachft am Sinterfteven ; fiebe Bietbolger, ober Biefftude, G. 529, linfe unten.

Bimpel.

E. A pendant, - F. Une flamme. - Sp. Una flamula; nn gallardete. - P. Huma flamula. - I. Una fiamma; una fiammella. - Sch. En vimpel. - D. En vimpel. -H. Een wimpel.

Gine febr lange und fcmale Art Flagge, welche, wie Tafel XXXV, D, Fig. 335, g. an einer fleinen Raa, bie bas Bimpelbelg beifit, vom Top bes großen Daftes webt. Der Mimpel ift bie auf bie Baifte ober grei Drit tel feiner gange von unten aus gefpalten , und enbigt fich baber in zwei Spipen. 2Bo Rriegs fchiffe liegen, burfen bie Rauffahrer feinen fel den Bimpel führen. Die breiten Bim: pel find viel fürger, wie Safel XLIX, unb bienen entweber jum Beichen eines Rommebord (fiche Commobore, G. 162), ober # Signalen; bie Rommobere haben auch banfig einen Stanber, welcher breiedig und unge fpaiten ift ; f. G. 659, linfe, erfte Bebeutung.

Breiter Bimpel.

E. A broad pendant. - F. Une cornette. - Sp. Una corneta. - P. Huma corneta. - I. Una cornetta. - Sch. En bred vimpel. - D. En breed vimpel. - H. Een breed wimpel.

Siebe vorbergebenbe Erflarung.

Bimpel . Gaft.

E. A sailor who has the care of the pendants. - F. Le capitaine des flammes. - Sp. El capitano de las flamulas. - P. O capitão das flamulas. - I. Il capitano delle flamme. - Sch. Vimpelgästen. - D. Vimpelgjesten. - H. De wimpelgast.

Derienige von ben Datrofen, welcher bie Bimpel in Bermabrung bat, und beffen Geichaft es ift, ben Bimpel bei Connenaufgang

an beifen und beim Untergang abzunehmen. Bimpelftod; fiebe Stanberholg,

6. 659, rechie unten. Binb.

E. The wind. - F. Le vent. - Sp. El viento. - P. O vento. - I. Il vento. -Sch. Vinden. - D. Vinden. - H. De wind.

Die fühlbare Bewegung ber Luft im Luftfreife. Birb an fraent einer Stelle bas Gleich: gewicht gwifden ber bafeibft befindlichen guftfaule und ben benachbarten, binfichtlich bes Drudes, ber Dichtigfeit und ber Gigftigitat. aufgehoben, fo ftromen biefe umgebenben ftar-Feren Luftianlen borthin, wo fie ben geringern Biberftant finten ; baburch entfleben bie gufts bewegungen, welche je nach ter Starte Ruble ten, Binbe, Sturme und Orfane genannt werben ; vergl. Bb. I, G. 275 - 297. Gur bie Schiffahrt auf ben großen Dieanen find bie Baffatwinte, Bt. 1, G. 281 -287, und bie Monfuhne, G. 287 - 290 , bodit wichtig.

Die Binbe werben hinfictlich ihrer Richiung nach ben Rompafifriden benannt, von welchen fie berfommen, alfo Rorbwind, ber von Rors ben ber, Gubwinb, ber von Guben ber webt, u. f. w. (mahrent bei ben Bafferftromungen bie Ramen nach ben Gegenben gebilbet merben. nach benen bie Stromung bin geht).

Die Damen ber Rompaß: ober Binbftriche in ben übrigen neneren Sprachen fint unter folgenben vier Artifein gu finben : Rorb, G. 510; Dft, G. 517; Gat, G. 677; Beft,

Die alten Romer gablien anfangiich nur 24 Binbftriche, fo baß feber berfelben einen Bogen von 150 umfaßte; ihre Ramen finb :

1. Aur ben norboftlichen Quabranten. 1. Septentrio : Morben.

2. Gallicus; 150 von 92.

3. Supernas : 30° pon 92. 4. Aquito : 450 von R.

5. Boreas; 600 von 92. 6. Carbas : 750 pon 92.

II. Rur ben füboftlichen Quabranien.

7. Solanus : Dften.

8. Ornithias; 150 pon D.

9. Casias; 30° von D. 10. Eurus : 45° pon D

Volturnus ; 60° von D. 12. Euronotus ; 75° von D.

III. Rur ben fübmentlichen Qua: branten.

13. Auster ; Giten.

14. Alsanus : 150 von S. 15. Libonotus : 300 pon G.

16. Africus ; 450 von G.

Subvesporus ; 60° von S. 17. Argestes : 750 pon G. 18.

IV. Aur ben nortweftlichen Quabranten.

19. Favonius ; Beften.

20. Etesiae; 150 von 2B. Circius : 300 pon 2B. 21.

Caurus ; 45° von 28. 22.

Corus ; 60° von 2B. 23. 24. Thrascias ; 75° von 28.

Die fonft noch bei ben alten Griechen und Romern porfommenten Ramen ber verichiebenen Binbe fint an ben alphabetifch paffenben Stels len angegeben.

Badftage, Binb: fiebe G. 85. Breiter Binb; f. Badftage: Binb,

Rall: 2Binb.

E. An eddy-wind. - F. Un revolin. -Sp. Una raza de viento, - P. Huma rajada de vento. - I. Un rafago; un groppo di vento - Sch. En fallvind. - D. En faidvind; en kastevind. - H. Een valwind.

Gin Binb, ber zwifden ben Bergen einet Rufte ploglich aus ben Thalern berfeiben bervorbricht, und namentlich ben lange einer gebirgigen Rufte binfegeinben Schiffen fehr gefabriich werben fann. Gie muffen baber bie Bram : und Dardfegelfalle flar ballen, um biefe Segel fogleich ju ftreichen, wenn ber galls wind beftig wirb.

Gegen: Binb.

E. A foul wind. - F. Un vent contraire. - Sp. Un viento contrario. - P. Hum vento contrario; ham vento pelo olho. -I. Un vento contrarlo. - Sch. En motvind. - D. En modvind. - H. Een tegenwind.

Gin Bint, beffen Richtung bem Rurfe bee Schiffee gerate entgegengefest ift.

Greentaus Bind; fiebe Badftage: 2Binb. &. 85.

Balber Bind; fiehe G. 326.

Saupt : 2Binb. E. A cardinal wind. - F. Un vent car-

dinal. - Sp. Un viento cardinal. - P. Hum vento cardinal. - I. Un vento cardinalo, - Sch. En hufvudvind. - D. En boyodvind. - H. Een boofdwind.

Beber von ben acht Binben, Rorb, Rorboft, Dit, Giroft, Gut, Garmeft, Weft unt Dorbs

meft, beißt ein Samptwint.

Rufel: 2Binb.

E. A whirlwind. - F. Un tourbillon. - Sp. Un remolino. - P. Hum turbifhão ; hum furação. - I. Un gruppo di vento; un turbine. - Sch. En byirfyelwind. - D. En hvirvelvind. — H. Een dwarlwind; een wervelwind.

Bin Bind, ber fich ichnell in einem Birbel berumbrebt, und babet eine fortgefende Bruch gung bat; bie mehrften Drfane haben eine loiche fortifdreitende Birbelbewegung; vergl. Bb. 1, S. 294 — 297; vergl. bie Karten Cafel VII und Lafel IX.

ganb : 28 inb.

E. A landwind; a landurn; a landheeze.— F. Un vent de terre; nn terral. — Sp. Un viento terral; un viento de la tierra.— P. Hum vento terral; ham vento de cima.— I. Un vento di terra.— Sch. En landvind.— D. En landvind.— H. Ben landwind.

Ben laudwind. Ein Wind, ber vom gande ber nach ber See gu meht. In den trouffden Gegenden gehören bie Landwinde zu den periodifden; fie weben bort während der Nacht; die Setevinde bauern während bes Tags; vergl. Bb. 1, S. 290, Nr. 8.

Baffat : Binb; Mouffon; Mons

E. The trade-wind; the monston.— F. Le vent alizé; le mouson.— Sp. B! viento general; el monzon.— P. O vento general; o monzão.— I. Il vento regolare; il vento e. Sch. Passaden; passadviden; monsoon.— D. Passatvinden; monsoon.— II. De passaat; de passatwind;

de monzon. Die in ben tropiscen Gegenden, namentlich best Alleinischen und tillem Dycand, beständige und einerhauften und tillem Dycand, beständig wechenen Dienbeide beständigen die in eine Kriftlarung ihrer Cantichungsweise ist Beb. 1, S. 281—287 paperen auf einer Schaffen die State und die Sta

Raumichoote : Bind; Raumer Bind; fiebe Badftage: Binb; C. 85.

Rud: Binb.

E. A variable wind. — F. Un vent variable. — Sp. Un virazon de viento. — P. Hnm vento de repiquetes. — I. Un vento variabile. — Sch. En foranderlig vind. — D. En foranderlig vind. — H. Een ruk-

wind.
Gin Bind, ber teine feste Richtung hat, fonbern fich balb bierhin, balb bortbin brebt; bas Gegentheil beißt fieben ber Bind.
Schiefer Bind; fiebe G. 587, linte

unten. Schraler Bind; fiche Schralen, S.

Schwerer Bind; fiche G. 618, rechte unten.

See: Binb.

E. A seawind; a seabreeze; a seaturn.

— F. Un vent de mer, — Sp. Un virazon;
n vento del mar 6 de faera. — P. Hunt
vento debaixo. — I. Un vento di mare. —
Sch. En sjövind. — D. En söevind. — H.
Een zeewind.

Ken zeewind. Gin Blind, ber von ber See nach bem ganbe webt. In ben tropifchen Gegenben gehören bie Serwinde zu ben perlobischen; fie wehre bort während bes Lage; bie Landwinde baggan während ber Racht; bergl. Bb. I, S. 290.

Rr. 8. Stehenber Binb; fiebe G. 661.

Steifer Bind; f. frifche und fleife Rubite, G. 445.

Stof: Bind.

E. A squall. — F. Une rafale. — Sp. Una rafaga. — P. Huma rajada. — I. Un rafago. — Sch. En stötvind. — D. En stöd-vind. — H. Een stootwind.

stod-vind. — H. Een stootwind. Ein Wind, ber plohlich, aber nur ftosweise, entsteht und von furzer Dauer ift; er findet namentlich bel veränderlichem Wetter und vor

einem balb ausbrechenden Gewitter ftatt. Sturm: Bind; fiebe Sturm, S. 675, rechts unten.

Der Bind ift auf und nieber; fiebe G. 61.

Der Bind frimpt auf; fiebe Muf: frimpen, G. 64.

Der Bind frimpt ein; f. Ginfrim: pen, S. 252. Der Bind friecht aus und ein.

E. The wind is variable; the wind veer.

F. Le vent est inconstant. — Sp. Bi
viento vira. — P. O vento vira. — I. Il
vento è inconstante. — Sch. Vinden är
föränderlig. — D. Vinden er foranderlig.

H. De wind loopt om, is ongestadig.

Det Blind bil aburdefrit, perahvett [ein

Richtung und erhalt fie bann wieber. Der Bind lauft Chulen; f. G. 614.

Der Bind lauft um; f. G. 701

Der Bind mallt; f. G. 483. Der Bind raumt; f. G. 555.

Der Bind ichie ft aus; fiebe G. 73. rechte unten.

Der Bind fchieft um; f. S. 70t. Der Bind fdrait; f. G. 611.

Der Bind wird fomach ob. flaner: fiebe G. 292.

Der Bind ift man; f. G. 730. Den Bind abfneifen; f. G. 5.

Un ben Bind geben; f. Anluven;

Auf bem Binbe; gerabe gegen bell Binb; f. Gegen: Binb, G. 739.

Firmed In Google

Bei bem Binbe; fiebe 6. 110.

Durch ben Bind wenden; f. C. 734. In ben Bind; fiehe Gegenwinb,

Dben Bind; über bem Binbe; fiebe gumarte, G. 481.

Unter bem Binde; fiehe Leemarte, S. 462. Bon bem Binde halten; fiehe Mb-

Bon bem Binde halten; fiebe Mb, balten, G. 5. Bor bem Binde fegeln; fiebe G.

711, rechte Rolumne. 3wifden Bind und Strom gieren; fiebe S. 30, Rr. 6.

3wifden Bind unt Baffer.

E. Between wind and water. — F. A feur d'eau. — Sp. A la limbre de la gua. — P. A flor da agoa; ao lume da agoa. — I. A flor d'acqua. — Sch. Vattenbrynet; emellan vind och vatten. — D. Imellem vind og vand. — H. Tusschen wind en water.

In ber Gbene bee Bafferiplegele; f. Schuf gmifchen Binb und Baffer, G. 616,

rechte oben.

Bon einem gnten Binbe einen ichlechten machen.

E. Lying 10; trying. — F. Changer le bon vent en mauvais vent; se mettre å le cape. — Sp. Meterse å la capa. — P. Pörse å capa. — J. Metterni alta cappa. — Sc. Göra en motvind af en gud vind. — D. Gjöre en modvind af en god vind. — D. Lyan cenen goeden wind eenen kwasden vind maken.

Bel anhaltendem Siturme, der dem Auret des ödiffice binfeltid feiner Alfahung ginfig ift, dermach das Schiff bei dem Bilade laufen lagifen: es geficheft, wenn man befürchtet, dein den fien fiebe S. 405) ju schwere Sturzien merm, und den leicht das der gertrümmerm, und den leicht das der gertrümmerm, und den Untergang des Schiffs herbeifähren fennen.

Bindbaume; Bindebaume; fiche Spate, S. 643.

Binbbrudig bolg.

E. Chinky wood; warped wood. - F. Bots chablis ou roule. - Sp. Madera rajada. - P. Madeira rachada. - I. Legno screpolato. - Sch. Bristigt eller rlsigt timmer. - D. Bristigt eller ristigt hout. -H. Reitg hout. Sol. weidne viele Rific und Spalten bat,

namentifch weim fie von ber heftigen Bewegung burch ben Bind verurfacht worben. Erb . Binde, beim Rahnbauer; fiehe

Bofee Spill, S. 649.

Sand, Binde, belm Rahnbauer; fiehe Daumfraft, G. 233.

Klauen Winde, beim Rahndauer, eine Mer Daumfreit, be unten eine Klaub bal, wos mit die Planfen eines Kahns an ben Boben, ober an eine ihom befeitigte Seitenplanfe angeprest werben, um sie angusiekern. Auch bient fie einen ausgewiestenden Rahn, wonn er mit ber Erdveinke auf bas Ufer gewunden wied, einds ju siecken.

Jug: Minde ober Biodiscube, beim Ashabauer; eine Art: Daumfraft, bte in ber Mitte idem Kafen bat, woran fich eine Bange mit einer Kaue befindet. Die gezidente Stange ober ber Stanen bat befindlet, wie gezidente Kane. Diefe Minde beint bie Manfen ub bes gen, ober gulammen au preffen, nibem sie gen, ober gulammen au preffen, nibem sie gen, ober gulammen au preffen beite Klanen gebracht, und mit ber Kurbet utgammeng eigerheben werden.

Binben.

E. To heave. — F. Virer. — Sp. Virar. — P. Virar. — I. Virare. — Sch. Vinda. — D. Vinde. — H. Winden.

Beim Brate ober Gangfpill (S. 141 und 6:9) arbeiten, indem man die Belle mit ben Sanbipafen herumdreht; fiehe bas Anterstau einwinden, S. 42 und 43, Rr. 6, 7 und 8.

Binbfang.

E. The resistance against the impulsion of the wind. — F. La résistance à l'impulsion du vent. — Sp. La ventola. — P. A ventola. — I. La resistenza all'impulso del vento. — Sch. Vindfänget. — D. Vindfangen. — H. De windvang.

Allte Körper, bie bem Blinde Blberfand ich fen, wenn er goan fie fielst, baben ben Blindfang Da ber Bindbang bed Schiffes und ber Lauftaiche, venn man bei bem Blinde feget, bie Gefchwindigfeit fefte vertingert, jo baut man in ber neuen Belt bie Cofffe voll weniger boch über Baffer, und vermindert auch die Angafi ber Blider.

Bindflage; fiche Blage, G. 290,

Mindlatte ober Alesbord, beim Anhaber, eine finder Bilden, welche auf einer holgegliche, welche auf einer holgegliche (S. 313, finde oben) noch auf ber Auterung (S. 304, rectick unten) liebt. Man nimmt dau eine von Matur gerfrümmte Boble. Beim anipidren wird fie eben jomt einer Keite au bie Glützerung anaprecht, wie bie Gütterung an ber oberfte Blanfe und hann und fiebe S. 113, rechts oben).

Bindmeffer; Anemometer.

E. An anemometer. — F. Un anémomètre. — Sp. Un anemometro. — P. Hum anemometro. — I. Un' anemometro. — Sch. Et vindmätt. — D. En vindmaaler. — H. Een windmeter.

Berfgeuge, welche bagu bienen, bie Starfe und Geichwindigfeit bee Binbee gu meffen, Die Ginrichiung verichiebener Binbmeffer ober Unes mometer ift 2b. 11, G. 836 - 837 befchrieben, und Tafel XXI, Fig. 22 und 23 bargeftellt.

Binbproppen: f. Munbproppen,

G. 536, rechte unten. Binbreep: Stengen: Binbreep.

E. A toprope. - F. Une guinderesse. - Sp. Un virador. - P. Hum amante. -I. Un capobuon; nn' amante. - Sch. Et vindrep. - D. Et vindreeb. - H. Een

windreep. Gin ftarfes Tan, Tafel XXXIII, B, Fig. 42, 1, n, m, und in ber Debenfigur D, a, b: Die genanere Ginrichtung und bie Unwendung

ift Bb. 11, G. 2553, Rr. 35 gegeben. Binbrofe; fiebe Rompaßicheibe, S. 417.

Bindfpafen; fiebe Spafe, S. 643. In Bindftille verfailen; fiche G. 669 , rechte Rolumne.

Binbftrich; fiebe Rompafftrich, Ø. 418.

Binbviering.

E. The quarter of a ship. - F. La hanche. - Sp. La quadra. - P. A alheta. - I. Il quartiere. - Sch. Laringen. - D. Laaringen - H. De windviering. -

Der Theil ber außern Schiffefeite, welcher fich in ber bobe ber großen Rufte von biefer bie jum Spiegel erftredt. Bei runbgatteten Schiffen beißt biefe Stelle bie Billen, G.

Mindpieringeftunen; Die Auflan: ger ber Ranbfombolger; fiche Auflanger ber Spanten, G. 64, und Ranbfombols ger, G. 553; vergl. Bb. 11, G. 2348, Dr. 19: Englisch beißen fie genaner Side-counter-

Bindmarte; fiebe Envmarte, G. 481.

Bindmarts. Beit.

timbers.

E. The windward-tide. - F. La marée contraire an vent. - Sp. La maréa contraria al viento. - P. A maré contraria ao vento. - I. La maréa contraria al vento. - Sch. Vindvarttiden; vindvartströmmen. - D. Vindvarttiden; vindvartströmmen. - II. Het windwaarts-tij.

Wenn Wind unt Strom (ber Gbbe ober Minth) einanber entgegengefeste Richtung haben. Bei einigermagfen farfem Binbe gebt alebann bie Gee gewohnlich fehr bohl. gur bie vor Un: fer liegenben Schiffe erforbert bie Binbmarte: Beit manderlei Dagunahmen : vergl. unter Un: fer. S. 30-37.

Bintel eines Gegelmachere; fiche Segelboben, G. 634.

Binteleifen; Biutelbaaten. E. An iron square. - F. Une équerre; une équerre droite. - Sp. Una esquadra. - P. Huma esquadría; hum esquadro. -I. Una squadra. - Sch. En vinkelhake; et vinkelmått. - D. En vinkelhage. - H. Een winkelbaak.

Das befannte, aus zwei geraben eifernen. ober meifingenen ober holgernen, Regeln ober Linealen, Die rechtwinflig gufammengefest fint, gebilbete Berfgeng gur mechanifden Biebung rechter Binfel ober fenfrechter Linien.

Binfelfnie; f. Ochlafenbe Rnie, S. 405.

Aniee außer bem Bintel: fiebe C. 404 , linfe unten.

Rnice binnen bem Bintel; fiebe G. 404 , rechte Rolumne.

Binterbramfegel; fiebe G. 633, rechts, Dr. 2.

Bipen; fiebe Borpen.

Bipp ober Bippe.

E. A whip. - F. Un cartahn. - Sp. Un andarivel. - P. Hum andarivello. -Un' andarivello; una draglia, — Sch. En

vip. - D. En vippe. - H. Eene wip. Gin Binbegeng, meldes aus einem einscheis bigen Blode, und einem burchgeschorenen Tan beftebt, wie Tafel XXXII, B, Fig. 38; man nennt ee auch Scheibe und Tan; bae Tan

felbft wird bann nicht ganfer, fonbern 3011: tan genannt; fiche G. 353, rechte Rolumne. Bippen; fiebe Ginen von ber Raa

fallen laffen, G. 549, linfe. Bippftod einer Drebbant: Gut lifch: Pole; bollanbifch : Wipstok ; menn eine Drebbant nicht mit einem Rab, fonbern burd einen Eritt ober ein Erittbrett in Bewegung gefest wirb, fo geht von bem obern Ente bes Brettes bie Conur uber bie Rolle nach bem Unbe einer oben angebrachten Art von elaftifcher

Balangierftange; bieje lettere beift ber Bippfto d. Birbel; fiche Barl ober Barrel,

Birbel einer Drebbanf; Englifch: Collar ; eine runbe Scheibe auf ber Spille einer Drehbant, über melde Scheibe bie Schnur nad bem Drebrate geht.

S. 727.

Birbel: Bind; fiche Rufel: Binb, Ø. 739.

Bifder ober Bifdtolben, einet Ranone.

E. The spunge. - F. Ecouvillon. - Sp. La lanada. - P. A lanada. - I. La lanata. - Sch. Viskaren. - D. Viskeren. - H.

De wisscher. Gin furger an einem magiglangen Stiele befinblider boigerner Colinber, Jaf. XXXVI, C. Big. 16 , um ben ein ranbes Chaffell gefpidert ift. Es bient jum Auswischen ber Ranonen . und maßtich jum Muchräcken ber eitwa in berfeine wen abgefenerten Schuffe jurüfaglellebenn Amfen. Ge bieb bestalb bis gegen ben
Deben bes Anzunenlamis geschen, und einige
Male berumagebreit. Das Mallber ober ihr Under beginnen der der der der der der der der geber der der der der der der der der der geben der der der der der der der der geren Beforde han mach gemeint ein Michael geren Beforde han mach gemeint ein Michael einem finde, mie fag, 4.7. ber Wilder, am ondern, der Gemapfer der Anglerer jum Naten angebracht ist. Man neunt einen seichen Zu nu ficher.

Bittinnen; in Polen gebrauchliche, breite und flache, aber große Rabne ober giuß; fabreunge, bie auch einen Maft fabren. Das Gietreibe wird auf ibnen aus Bolen nach Konigsbera und Danila gebracht.

Boid ober Boit jum Schlemaune:

E. A spunyara-winch; a spunyara-real.

— F. Un tour à bitord. — Sp. für carretel. — P. Hum carritel. — I. un muliuello per far commando. — Sch. En sjömansgara-bärfvel; en voit. — D. En sömandsgara-tinde; en void. — H. Eene wuit of wil.

Gine Art Rolle ober Safpel, mit welcher man Schiemannsgarn am Bord fpfinnt; fie hat verschiebene Ginrichtung, wie Tasel XXII, A, Rig. 4 und 5; bie genauere Beschreibung ift Bb. 11, S. 2622, Rr. 2 enthalten.

Boid ober Boit bas Anfertan gu ftoppen; 3lgger.

E. A jigger. — F. Une bosse à rouelle. — Sp. Una boza con roldana. — P. Huma boza com roldana. — I. Una bozza con rotella. — Sch. Et voittåg; skifstoppare. — D. Et voittong; en skivestopper. — H. Eene wnit of woi.

Benn ber Anfer mit bem Bratfpill eingemun: ben wirt, fo hat man fur ben Sall, bag bas Zau vom Gife ober aus einem anbern Grunbe febr glatt ift, und leicht auf bem Bratfpill fchriden wurbe, eine Borrichtung, um es leicht gu ftoppen. Diefe befteht in einer fogenannten Sant : Boit, ober in einer fogenannten Spill : Boit. Diefe lettere Ari befteht, Zafel XXXVI, B, 2, Fig. 58, in einem ein: fcheibigen Blod mit einem Steerttan v. beffen Enbe burch bas im Mittelpunfte einer holgernen Schelbe u befindliche Loch gezogen und mit einem Rnoten vom Burudgeben abgebalten wirb. Durch ben Blod wird ein Laufer gefcooren, beffen eines Enbe an einem Anabolgen im Ded geftochen , und beffen anberes Ente mit mehreren Schtagen um bas Gangfpill gefchlagen und mit bemfelben ftete fteifgewunden wirb, mabrend man mit bem Bratfpill bas Tan felbit einwindet. Das Steerts tau wirb um bas Tau gefchlagen, fo bag bie Scheibe es befneift und fefthalt.

Die hand wo old beftest nur aus einem Tam mit ber platien Gefebe, und beite nur mit ber hant feingebatten, indem ein Mann bie Bad und ba Bad ichfalgt, und mit ben alfmalig bineinfommenten Theilen lange Decte gest, bis er wieder mit ber Bolb nach vorne gest, bis fie von Reuem umichfalgt; vergl. unter Anter, 2. 42, rechte Kelumme unter, 2. 43, rechte Kelumme unter, 2.

Bolf; f. hinter : Billing, S. 316. Bolffanger.

E. An uppercoat. — F. Un surtont. — Sp. Un sobretodo. — P. Hum sobretodo. — I. Un sopratuto; un espratudos; un capotto. — Sch. En öfverrock. — D. En everkjortel; en overkjole. — H. Een wolkvanger.

Gin großer Oberrod, fur bie bei ichiechtem ober faitem Better Bache haltenben Seeleute.

Borpen bee Schiffefpiegele; Brangen.

E. The transoms. — F. Les barres d'arcasse. — Sp. Las puercas; las cochinatas. — P. Os gios. — I. Le gue. — Sch. De nedre bäckbalkarne; varporna. — D. Varperne. — H. De worpen.

Ded: Borp; fiehe S. 235, linte unten. Borpen; aufrollente Geen.

E. The rolling waves. - F. Les mantures. - Sp. Las oleadas. - P. As ondas grandes. - I. I cavalloll. - Sch. Brottsjön. - D. Brotsöen; brotbölgerne. - H. De worpen. Große graen bas Schiff ichlagende, ober

gegen bas Ufer hinaufrollenbe Seen; beim Burüctrollen befommen fie ben Namen Biberfeen; fiehe S. 621, rechts unten.

Borfteln, gegen ben Bind; fiebe Abfnelfen, S. 5, rechts.

Das Bort fprechen; fiebe Muffin: gen, G. 66. Brad; Schleet eines Schiffe.

E. A wreck. - F. Un vareh; le débris.
 Sp. Un navio naufragado; los destrozos

de navio. — P. Hum navio naufragado; os destrozos de navio. — I. Ur hastimento naufragato. — Sch. Et vrak. — D. Et vrag. — H. Een wrak.

Die Trummer eines gestrandeten ober gesicheiterten Schiffs. Auch ein altes nicht mehr brauchbares Schiff wird Brad genannt.

Brat ober Brating; f. Abtrifft,

Braten; Brat machen; fiebe Abstrelben, G. 7.

Braf bolg.

E. Old timber. — F. Bois de démolition. — Sp. Madera de desbarato. — P. Madeira de desbarato. — I. Legno per disfare. — Sch. Vraktimmer. — D. Vragtömmer. — H. Wrakhout.

Berborbenes und unbrauchbares Golg.

Brafen, ober Brafing ber Mas gneinabel; fiebe Detlination, G. 236,

Brangen; Splegel: Brangen; fiebe worber Borpen; außer ben bortigen fremben Ramen find noch ju meren: Spanifch, Yugos; holianbifch, Wrangen.

Ded : Brauge; fiche Ded : Borp, S. 235, linfe unten.

Boben : Brangen; flur : Brangen; f. eingezogenes Bauchftud, G. 94, linfe unten.

Breifhölger; Reibhölger. E. Fenders or loose skids. — F. Defen-

B. Fenders or 100se skids. — F. Defenses. — Sp. Defenses de palo. — P. Defenses de palo. — P. Defenses de palo. — Frihult. — D. Fricholter. — H. Wrijf.

bouten. Aure Stude von Aunthöligern, welche man in einem Soffen mit Tauen vom Word aus an bei Aufenne ber Gofffe bind, jum bleichte gegen bas Aubofen anderer Kabrzeuge zu ichtigen. Bei alleine Gofffen maß man fie nicht gestraußen, fombern lieber von Tauen gemachte Wurfen, ober Arunfen; f. Ar a u z, S. 425, funfs uuten gemachte

Breifholger, Relbholger, ober fefte Schlitten an ben Selten bes Schiffe; fiebe S. 605, linfe Rolumne.

Briden.

E. To row paddling a-atern; to wriggle.

— F. Coqueter. — Sp. Clagar; cingar la espadilla. — P. Vogar a popa com hum remo. — I. Vogar all' Inglese — Sch. Vrioka; vricka. — D. Vrikke. — H. Wrikken.

Ein Boot, ober eine Schaluppe mit einem einzigen Auber fortbewegen, indem man basfelbe hinten auf bas hech bes Boots in einen halbmanbförmigen Aussichnitt, ober iu eine Klampe legt und bas Ruberbtatt fchnell fin und ber wenbet. Raturlich fann bas nur bei gang fleinen Rabrzeugen geicheben.

Brimmelbobr; ein furger Bobr von Aingerobide, womit man bolg anbobrt, um feine Innere Befchaffenheit ju unterfuchen.

Bublen; Bulen; fiebe Bewuhlen, G. 110.

Bubling; fiehe bierunter Buling. Buid ober Buit; f. Bolb, G. 743.

Bulf; Bed Bulf; Rrumm:Bulf; Spiegel Bulf; fiebe hinter : Gilling, G. 316.

Rnid : Bulf; obere Bulf; febe Rieine Gilling, G. 316.

Bulf . Balten; fiebe Bedbalfen, S. 86, rechte Rolumne.

S. 86, rechte Rolumne. Bulf. Anlee; Bulf. Ctupen; nebe Billingebolger, G. 316, rechte Rolumne.

Buling bee Anferfieds.

E. The wooldings of the anchor-stock.

F. Les roustures du jas. — Sp. Lastrineas del cepo. — P. As trineas de cepo.

trincas del cepo. — P. As trincas do cepo. — I. Lo ligature o trinche del ceppo. — Sch. Ankarstockens vulingar. — D. Ankerstokkens vulinger eller santerninger. — H. De ankerstoks-woeling.

H. De ankerstoks-woeling.
Bullng heißt im Allgemeinen bie Umwide:

lung eines Gegenstanbes mit einem Tau, fo baß bie einzelnen Schlage bicht neben einanber gn liegen tommen, und einen breiten Tauring bilben. Golde Bullng bient jum Feitmaden und Bufammenhalten. Gin aus mehreren Sti: den gufammengefester Daft erhalt gewohnlich elferne Ringe ober Bugel; aber anfer ihnen, und gumellen ftatt ihrer Bulingen. Der Anferftod (fiebe G. 13, linte unten) beftebt auf amel flarfen und gleichen Studen Gidenboly, welche ebenfalle mit elfernen Banben gufammen gehalten werben. Mußer ihnen und gumeilen ftatt ihrer werben auch Bulingen umgelegt Die Buling bee Bugfpriete, Zafel XXXIII, B, Flg. 4, 6, 7 und 13, ift eine frenzweije gemachte Umidlagung eines Tane um bae Bugfpriet und burch bas Galjon, um bat Bugfpriet feft nieberguhalten, fo baf ee ben Bug ber porberen Stage aushalten fann. Die Mrt, wie ble Buling angebracht wirt, ift Bt. 11, S. 2545, Rr. 20 angegeben ; vergl. and ben Artifel Bemaften, G. 103, rechte unter.

Buling bee Bugipriete.
E. The gammoning of the bowsprit.—
F. Les liures ou saisines du beaupré.
F. Les trincas del bauprés.— P. As tricas do gurupes.— I. Le trinche del copresso.— Sch. Bogsprötets vulingar—
D. Bougsprüdens vulinger eller santerning.

II. De boegspriets woeling. Siehe porbergebenbe Erffarung.

Buling ber Daften. E. The wooldings of the masts. - F. Les roustures des mâts. - Sp. Las trincas del palo. - P. As trincas do mastro. I. Le ligature o trinche degli alberi. -Sch. Mastvulingarne. - D Mastvulingerne; mastsanterningerne. - H. De mastwoeling. Siebe Grffarung unter Buiing bee Uns fer ftode.

Burfanter; fiebe G. 14, Rr. 6.

Burfantertau; fiebe G. 20, d. Burfen, ober Berpen; fiebe ben

Burfanter ausjagen, G. 41. Burm; Soiffe: Burm; Soiffe:

Bobr murm. E. The worm. - F. Le perceur; le ta-

ret; le ver tarière. - Sp. La broma. -P. O bleho - I. La bruma. - Sch. Siömasken. - D. Söeormen. - H. De worm : de zeeworm.

Gine weiche, oft über feche Boll lange, murmformige Schnede, Teredo navalis, welche in einem feche Boli langen, barmabniichen und feberfielbiden Mantel ftedt, an beffen binteren Enbe zwei getrennte Robren und ein Bagr fals fige, icaufelformige Unfage fich befinden. Der gange Rorper ift gart und babel flar und burch: fichtig ; bagegen ber Ropf ift bart, febr fcmarg und vorne wie eine fdneibenbe Belle geftaitet, faft wie bie Schulpe an einem Bohr. Schon febr flein faugt fich ber Schiffewurm unter BBaffer in bas Golg ber Bfabimerte ber Bafen und in bie Bianten ber Coiffe ein, wirb barin aroff. und vermehrt fich fart. Gr bobrt freug und quer Ranale in bas Bolg, und burchiechert es wie ein Gieb ; bie Ranale felbft übergieben fich mit einer falfartigen Rrufte, meiche ber Mantel bee Thieres queichwist. Geine eigents liche Beimat ift Dit: und Beit: Inbiet. , von mo er burch Schiffe, in bie er fich einbohrt, nach Guropa gebracht worten ift und noch fortbauernb gebracht wirb. 3m Jahr 1730 erfcbien er an ber Rufte von Bolland in fo großer Menge, baß er bie Damme von Geeiand und Frieeland ganglich gerftorte, und gang Golland in Gefahr gerieth, vom Meere überichwemmt gu werben. Er verichwand in einem Jahre wieber, nachbem ber angerichtete Schaben mehrere Diffionen Gulben betragen. Um bie Schiffe, welche in bie tropifden Wegenten geben, por biefem gefahrlichen Thiere gu bewahren, befchlagt man ihren im Baffer befindlichen Theil mit Rupfer,

ober befleibet bie eigentlichen Blanten noch mit einer Spiderhaut; man nennt biefe Befleibnn: gen Burmbant; febe Rupferbeichiag, S. 445; Saut eines Schiffe, G. 332, und Spider: Saut. G. 332.

Burmbaut; fiebe vorbergebenbe Grffa: rung und ble quiest angeführten Artifel.

Burmftichiges bolg.

E. Wormeaten wood. - F. Bois vermonlu. - Sp. Madera abromada. - P. Madeira carunchosa. - I. Legno abbrumato. - Sch. Maskstungen eller maskäten trä. - D. Ormeädt träe. - H. Wormstekig bout.

Bom Burm gerfreffenes Bolg : f. Burm. Burft.

E. A junk. - F. Un bout de câble. -Sp. Un trozo de cable. - P. Hum trozo de cabo. - I. Un pezzo di capo. - Sch. En vurst. - D. En vurst; en tougstumpe-H. Rene worst.

Gin furges Stud von einer Erof. ober eis nem Tau.

Burften jum Musbangen.

E. Fenders of junk. - F. Cordes de défense. - Sp. Trozos de cable por defensas. - P. Trozos de cabo por defensas, - I. Pezzi di capo per difese. - Sch. Vurstar. - D. Vurster. - H. Worsten.

Rurge Enben von biden Tauen, Die an bie Geiten eines Boots, ober eines Rabrzeuges, wie bie Rranfen (fiebe Rrang, G. 425, linfe unten), ausgehangt werben, um bas Unflogen anberer Sabrzeuge unschablich gu machen. Um ben Borberfteven wirb gewohnlich ein Lequan (fiche G. 463 , linfe unten) gelegt.

Burft in ber Bant; Spries Burft; Spriet: Burit.

E. A futtock-staff; footbook-staff, - F. Une quenouillette de trélingage. - Sp. Un mallete. - P. Hum malhete. - I. Un losso, - Sch. En sprutvurst; en vurst. - D. En sprudvurst; en vorst. - H. Eene aprieworst.

Gine Latte, Tafel XXXIII, B, Sig. 49, aa, ober ein furgee, fteifee Tau an ben untern Banten in ber bobe ber Schwigtinge, woran bas untere Enbe ber Dareputtingstaue befeftigt wirb ; fiebe unter Bant, G. 724, Rr. 2.

Babra; Spanife: Zabra; Bortugiefifet: Zabra; eine Alt fleiter Riegefabreung, welche im fünfzehnten und jedogehnten Jahrbunbert un ber Spaniffen, Bertugiefifden und Nerbauffulmiffen Küle in Gebrauch war; bet genannten Seemachte bielten bavon flete ein besjedre Geffenater.

Baden eines Bolgene; fiebe Zaden eines Bolgens, G. 680, rechis oben. Baden eines Anies; fiebe Zaden

eines Knies; S. 680.

Bam bud; eine Mrt lleiner Ruftenfabrzeuge, auf beneu die Einwohner der Oft-Affeinnichen Kiffe Janquebar, namentlich ber Elabe Welinde und Dullea, ihre Baaren nach ber filbelich dovon, grabbere Madagaefar, fier neren nicht Seiche Gesten kuffe Seiche Abragen.

Bange; Aneif : Bange.

E. Pincers. — F. Une fenaille. — Sp. Una tenaza; - D. Huma tenaza; hum tenaza; chur faza. — I. Una tanaglia. — Sch. En kniptang. — D. En knibtang. — II. Eene nijptang. — De befanute eiferne Werfzeng jum Wieber. Das befanute eiferne Werfzeng jum Wieber.

berausziehen ber Spider aus bem Golg. Beng: Bange; fiche G. 109.

Bolgen: Bange; fiebe G. 129. Bapfenfeld ber Ranone; f. Ra:

Rapfenfeld ber Ranone; 1. Ras none, S. 367, linfe Rolumne, und S. 370, Rr. 10. Rarter: fiebe Rang eines Schiffe,

S. 553.

E. The cedar. — F. Le cèdre. — Sp. El cedro. — P. O cedro. — I. Il cedro. — Sch. Cedren. — D. Cederen. — H. De ceder.

Die Zeber , Pinus Cedrus , gehört im bas Geffülsch ber Anderbelösiger und ih mußen eine heimight ; bed fommen und einige Krien im Kaneria, mannenlich auf ber Infel du tag, und Maneria, mannenlich auf ber Infel du tag, und State in 11 fan von 11 fan de State in 11 fan von 11

geichmolgen. Bon bem Gebernhol; auf Gube bauen die Spanier häufig gange Schiffe; gu Maften und überbaupt ju Rumbolg, nimmt man sewoodlie Gebern auf Guba, als biefenigen in Bene-Sübwollis. Ihre Jachibarfeli in Bergleich mit andem Holgarten ift Bb. HI, S. 474. Lafte (LAPIL, angaceben).

In ben erften gebn 3abren machfen bie Gebern febr langfam; alebann aber nimmt ibr Erieb mit jebem Jahre gu, und julest werben fie über hundert Guf boch, und haben unten am Siamme einen Umfang von 30 bie 40 Auf. Bei biefen großen Stammen fangen bie Meite etwa 20 bis 24 Jug über ber Burgel an, bei mitileren 8 bie 10 Buß barüber , breiten fich im rechten Binfel, ober parallel mit bem Grb. boben aus, und erreichen eine gange von 20 ober mehr Buf. Die langen und feinen Dabein, welche benen bee Berchenbaume abnen . fteben in Buicheln jufammen, und an ben Spigen ber Mefte fo bicht, baß fie ein unburch bringlides Schattenbach bilben. Die Rinbe aleicht berjenigen ber Richte. In einiger Entfernung vom Stamme theilen fich bie Mefte in viele Zweige, welche fich ebenfalle borigontal ausbreiten, und burch ibre Comere gegen ben Boben geneigt, große facherartige Partien bil: ben, und außer bem bichten Schatten bem Baume ein majeftatifches Angeben geben. Das Barg bat einen febr aromatifchen Geruch und wird ju Raucherwerf gebraucht; bas bolg an fich bat aber feinen Geruch. Die Bapfen ober Samentapfein find megen ber Dichtigfeit ihrer Schuppen und megen ihrer Giform von ben Richten : und Sannengapfen verfchieben, unb auch etwas großer, wenn fie ausgewachfen finb. Man behamptet , baß eine Geber zweitaufent Jahre alt werben fann. Der Banm begnugt fich mit einem ichlechten Boben, liebt Unboben und ift gegen Raite nicht febr empfinblich , ba: ber er auch in Gnalifden unt Frangenichen Garten gefunben wirb.

Beichen ber Loggleine; f. Anoten ber Loggleine, G. 408.

Anfifeigenbe Beichen; find bieimigen fech Seichen bes Thierfreife, burch neiche fich be Sonne in libren Laufe immer metr ben bei und fichibaren Bole und bem Scheitel merere Lander nabert; ab fiel gende, beirch verte, bei und bem enter bei unt bem eine bei enter bei unt bem Scheitel merer famber nut bei fe fich wieder bavon enti-

erut. fur bie fubliche Salfte ber Erbfugel ind naturlich biejenigen Beichen abfleigenb, velche fur und aufftelgend find, und umgefehrt.

Beit, ober Begeit.

E, The tide, — F. La marée, — Sp. La $_{14$ aréa. — P. A maré. — I. La maréa. — $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{6}$ $_{7}$ $_{14}$ $_{14}$ $_{15}$ $_$

Die Gebe ober bie giuth, ober auch bie Beitauer berfelben. So sagt man : mit ber Beit aufregen : mit ber Beit abfaden; eine gange Beit, feißt bie gange Dauer einer filnth, ober alter Gbbe; eine balbe Beit, ober eine falbe Dauer. Die Leine halbe Beit, ober eine falbe Bb. 1, G. 377 – 210 enthalten.

Die Beit bricht ben Sale; fiebe S. 328, linfe Rolumme. Die Beit floppen; fiebe Stoppen,

3. 670, rechte Rolumne. Lee marte: Reit; fiche G. 463, linfe

eben. Spring Beit; fiebe S. 654.

Ban: Beit; f. S. 727, rechte oben. Biber: Beit; f. S. 738. Binbmarte: Beit; f. S.

Beitstrom; Beitweg.

E. The tide-way. - F. Le ras de ma-

rée. – Sp. El corriente de la maréa en nu canal estrecho. – P. O corrente da naréa en hum canal. – I il corrente della marèa in un stretto canale. – Sch. Tidttömmen. – D. Tidströmmen, – II. De ijstroom; de tliweg.

Der burch eine Rlath ober Gbbe in einem Ranal dere finig berurfachte Etrem. On Seegatten, b. b. in ben wolfden ben Sanbanten ort einer Alufmündung burchgebenden Annalen obt ein ichweter Seitliron, weil fie fo einge find. Belt; Sonnen: Belt; fiche Sonnens ed, S. 324.

Benith, ober Scheitelpunft.

E. The zenith. — F. Le zénith. — Sp. II zenit. — P. O zenith. — I. II zenit. — Sch. Zeniten. — D Zeniten. — H. let zenith.

Der Huntt des scheinbern himmeliganwiebes dier einem Seichmunten Sorieute, nochter sich ihrecht über dem Eckettel eines Beschafters findet, und baher von ihm als der höchste jung Genebes detrachter wied. Das Zanithe einemitich der obere Andhuntt der in dem Littlebuntte der Sertigungstate und der Seichen der Littlebuntte der Seichenbundten der ihre den Littlebuntte der Seichenbundten der Seichenbundten der Seichenbundten der Seichenbundten der Seichenbundten der Seichen Zustehn zu der Littlebundte der Seiche der Littlebundten Zustehn Zus

Bente; fiche Sente, S. 637. Bentilje; fiche Duffe, S. 247. Bentrum.Bobr: Bentrum.3wir

Bentrum.Bohr; Bentrum. 3wirl, t.im Blodmader; Englich: Center-bit; ein Bohr, ber eine horizontal ichneibende Spite und eine abniliche vertifal ichneibende bat. Dieser Bohr bient vorgebohrte geben werten, und ba bie eine Spite beim Bohren beftandig einen Alfelichtag unach, fo gringt bas Boig undt and, nut bas Bobriod wird gelich glatt,

Bephprus; bei ben alten Grieben und Romern ber Beftwind; er hieß auch gavo: nius und Decibens.

Bephproboreas; bei ben alten Gries den und Romern ber Rordwestwind; er bief auch Borolpbicus und Dlympias.

Bepter.

E. Iron stanchions. — F. Chandeliers de fer. — Sp. Candeleros de hierro. — P. Balaustes de ferro. — I. Candellieri di ferro. — Sch. Sceptor. — D. Scepter. — H. Schepters.

Giferne Stugen, welche in gleichen Gutfer: nungen rund nm auf bem Borb bes Schiffes fenfrecht fteben, und bie Stelle ber Regelinges ftuten (fiebe S. 560, rechte oben) vertreten. Gie befommen ihren Ramen von ber Stelle, wo fie fteben, und bavon, wogn fie gebraucht werben. Balb haben fie an bem obern Ente eine gabelformige Geftalt, fo bag bie Regeling bee Binfneges barauf gelegt werben fann ; balb haben fie oben ein Muge, woburch ber Leier (Leiter), b. b. bae obere ftarfere Zan bee gints nebes geschoren wirb, und flatt einer eigentlis den Regeling bient. Da, mo bas obere Enbe ber galfreepetreppe fich an bie Geite bee Schiffe anlegt, fteben auch zwei folder Bepter, burch beren Auge bie gallreepe (fiebe G. 278, linfe unten) fur bie Fallreepetreppe geschooren merten.

Beptertau; fiebe Fallreep, S. 278, linfe unten.

Berbrochen Ded; fiebe Webrochenes Ded, S. 234, linfe oben.

Berte. Partei; fiebe Chartepartie, S. 160, rechie.

Berter ber Schiffe; fiebe Rang eis nes Schiffe, S. 553. Berter eines Schiffe; fiebe Befted

eines Schiffs, S. 107, linte Rolnune. Beug eines Schiffe; fiebe Zagte.

lafde, G. 680, linte Rolumne. Beugen, ein Schiff; fiebe Auftaas fein, S. 68.

Gin breit gegeugtes Ochiff.

E. A ship whose yards are very long, and whose sails consequently very square, — F. Un vaisseau qui a beaucoup d'envergure. — Sp. Un navio que tième mobient cruzamen — P. Hum navio que teu vergas de grande comprimento. — I. Un bastimento che ha grandi pennoni. — Sch. Et skeep som har ilinga rifer, — D. B. Et

skib som har lange rasen. - H. Een breed getuigt schip. Bin Schiff mit febr langen Ragen und breis ten Segeln; bas Gegentheil beißt ein ich mal

gegengtes Schiff.

Beughaus; fiche Arfenal, G. 59. Das Schiff giebt viel Baffer; f. ein Schiff, bas febr tief geht, G. 690,

linfe unten. Biehklinge, beim Blodmacher; Guglifch : Spoke-shave ; eine Art Bobel , mo: mit bie Blode quiest gefchabt ober geebnet mer-Gr beftebt aus einem Stud Stabl , bas ungefahr 4 Boll lang und 11/2 Boff breit ift. Un ber einen Geite ift es fchneibenb, an ber anbern bat es einen 1/4 Boll biden Ruden. Die: fee Gifen wird in ein 10 Boll langes und an beiben Enben mit Sanbgriffen verfebenes Solg befeitigt, und fann in bemfelben nach vericbies benen Richtungen gestellt merben.

Bill; ein feiten gebrauchter Rame fur einen fleinen Rabn.

Bimmer; fiebe bolg, G. 342. Bimmermann; fiebe Schiffegim:

mermann, 3. 593. Bimmermannetunft; f. Schiffe. immermannefunft. G. 593.

Bimmern, ein Chiff; f. Bauen. ein Schiff, G. 93 , linte unten.

Rimmermerft; f. Berft. G. 736 . rechte unten.

Rinfen einer Bechel.

freie.

E. The steel-teeth. - F. Les dents. -Sp. Los dientes. - P. Os dentes. - I. I denti. - Sch. Tänderne. - D. Tänderne. H. De tanden.

Die Babne ober eifernen Gpigen einer Bechel. Bodiafus; Thierfreis; Connen:

E. The zodiack. - F. Le zodiaque. -Sp. El zodiaco. - P. O zodiaco. - I. II zodiaco. - Sch. Djurkretsen; zodiacus. -D. Dyrekredsen; zodiacus. - H. De dierkring; zodiacus.

Die Bone ber Simmelefugel, welche von gwei Baralleifreifen eingeschioffen wirb, von benen icher 100 von ber Gfliptif abitebt; in biefer Simmelegone fint bie gwolf, größtentheils thie: rifchen Sternbifter eingefchloffen, weiche runt um bie Gfliptif liegen; vergi. 2b. 1, G. 25 und 26.

Robiafallicht; val. Bb. I. S. 320.

Roifen : eine Art Ruffifder Aluffabren ober Blofe , auf benen bie an 35 Dann übers gefest werben fomen.

Boll; fiche Danmen, G. 233, linfe, erfte Bebentung. Bollftod.

E. A foot. - F. Un réglet; un pied de charpentier. - Sp Un pié. - P. Hum pé. - I. Un piède; un piè. - Sch. En tamstock. - D. En tommeistok eller tommestok. - H. Een duimstok.

Bin fleiner Daagftab ber Zimmerleute von ber gange eines Fußes mit Boll: und Linien: Ginthellung.

Bomiamata; fiebe Sppogomata, S. 348.

Bonen; Grbgurtel.

E. The zones. - F. Les zônes. - Sp. Las zonas. - P. As zonas. - I. Le zone. - Sch. Zonerna. - D. Zonerne. - H. De wereldstreeken.

Die funf Abifeilungen ber Grboberflache, welche burch bie beiben Wenbefreife und bie beis ben Bolarfreife abgetheilt merben; vom Rorb: pol bis jum nordlichen Bolarfreife bie norb: liche falte Bone; vom norblichen Bolarfreife bis jum Benbefreife bes Rrebfes bie norbliche gemäßigte; gwifden bem Ben: befreis bes Rrebics und bem Wenbefreife bes Steinbode bie beife; gwifchen bem Benbe: freife bee Steinbode und bem fublichen Boiars freife bie fubliche gemäßigte; und groifchen bem füblichen Bolarfreife und bem Gutpole bie fübliche falte Bone; vergl. Bb. I, G. 21 unb S. 269-274.

Bopiffa; bel ben alten Griechen und Remern eine Difchung von Bache und Bech, momit ber Boben ber Schiffe übergogen murbe.

Bofteres; f. Oppozomata, G. 348. Bug; f. Geegng, S. 625, rechte unten. Bugeben laffen, ben Anfer; fiebe

vor Anfer gebn, G. 25. Bugreifen; fiebe ber Anfer greift

ju, G. 28, Mr. 8. Bugminde; fiebe G. 741.

Bundfeld einer Ranone: fiebe S. 367, rechis oben, und G. 370, Rr. 5. Bunblod einer Ranone; fiebe &.

367, rechts unb G. 370 , Rr. 6. Bundpulver; Bundfraut.

E. The prime, the priming-powder. --F. Le pulverin. - Sp. El polvorin. - P. O cevo; a escorva. - I. O polvorino. -Sch. Fängkrutet. - D. Fängkrudet. - H. Het buskruid; het vangkruid,

Das feinfte Buiver, welches auf bas 36nb: loch geftreut (fiebe Teuer, S. 280, Rr. 16, und Bulverhorn, G. 538) und mit ber Ennte ober bem Bunblichte losgebrannt wirb. Auch fest man ein biechernes, mit feinem Bunb. pulver vollgeschlagenes Schlagrohrchen in bas Bunbloch , beftreut es aus einer fogenannten Buberbofe mit Dehipuiver, und gunbet es an. Dan hat auch Schlagrobrchen mit Anallpulver gefüllt, und entinnbet fie burch einen blegen Sammerichlag. Man bat and in neuerer Beit

chloffer an ben Ranonen , abnitch wie bei ben inten, angebracht, bie mit einer Schnur losogen werben. Doch verfagen biefe ofter, ale

Bunbung mit Lichtern: blefe befteben aus 4 Theilen Debloulver; 5-6 Theilen Galpete., 7 - 8 Theilen Schwefel und 1/2 Theil rnpulver, melde Difdung mit Leinol auf. .. ruchtet ift; folde Bunblichter verlofden auch beftigften Regen nicht.

Buffei Den.

E. To serve. - F. Fourrer. - Sp. orrar. - P. Aforrar. - I. Affasciare. Sch. Kläda til. - D. Kläde til. - H. ekleeden.

Die ausgeschrapten Enben eines 2Banb: opfe (fiebe S. 407) mit Schiemannegarn feiten.

Bunge eines Segele: fiebe Gilling rite & Segele, G. 316, rechle Rolumne. Bunge einer Flagge; fiebe Blagge

teiner 3nnge, G. 290. Runge eines Dafte.

E. The spindle of a made-mast. - F. 1.a mèche d'un mât. - Sp. El alma de un palo. - P. A alma d'hum mastro; a mecha d hum mastro. - I. L'anima d'un' albero, - Sch, Tungan af en mast. - D. Tungen of en mast. - H. De tong van een mast. Das mitteifte Stud eines jufammengefesten Dafte ; fiche S. 492 , rechle Rolumne.

Runge eines Solzes.

E. A tongue. - F. Une langue. - Sp. i ya lengueta. - P. Huma lingoeta. - I. t na lingua. - Sch. En tunga, - D. Eu hage. - H. Eene tong.

Bebes fellformig und an beiben Gelien fpibig aufenbe Gnte eines Bolges; fo bat ber 2 tubl eines Dante (fiebe G. 675) eine inge, welche in ben Auf bee aufzufegenben Phaftee paßt.

Burudjugeordnung einer Flotte nebe Retratordnung, G. 562.

Buruften; fiebe Mueruften. G. 73.

Buruftuna. E. The fitting out. - F. L'apparell:

armement. - Sp. El aparejo; el armamento. - P. O aparelho; o armamento. 1. L'apparecchio; l'armamento. - Sch. Tilrustningen. - D. Tilrustningen. - H. De toerusting.

Die Inthaten, welche jum Schiffegebaube nb Schiffeferper bingufommen, um bas Schiff r Ceefabrt gefdidt ju maden, namlich : bae nubholg, b. h. Daften, Stengen, Ragen unb wieren : bas Taus und Taafeimerf ; bie Gegel : e Anfer und Tane ; ble Spillen ; bie Bumpen ; e Kombufen ober Schiffefuchen und bie Des n; bie Spillfpafen; bie Treppen und Sturms citern : bie Baljen und Butfen; bie Boote mit

ihren Rubern und Gegein; Die Rlaggen, Stans ber , Bimpel und Rlugel.

Alle übrigen Buthaten, wie Dannichaft, Ge: ichus, Lebenomittel, Munition, fleine Baffen , Bangutatten , Rochgerathichaften , Sandwerts genge, Argneimittel , Steuermanneinftrumente , aftronomifde Inftrumente unt Rarten machen bie Mueruffung aus; pergl. Bb. II, G.

2537-2538. Rurudlauf ber Ranonen.

E. The recoil of a gun. - F. Le recul de canou. - Sp. La reculada. - P. A. recuada; o recuar. - I. La rinculata. -Sch. Tilbakalöpningen. - D. Tilbagelöbet.

- II. Het terugloopen van't geschut. Beim Abfeuern eines Schuffes prallen bie Ranonen immer etwas jurud ; bamit bies nicht an heftig und qu meit gefchieht, wird ber Broht ffiche Brobf einer Ranone, G. 145 linfe unten) um bas Rappert gelegt, fo baß fich bie Manbung nur eima zwei guß rom Borb ab

Bufammenbreben, ein Tau.

E. To lay a rope. - F. Commettre nn cordage. - Sp. Colchar un cabo. - P. Torcer hum cabo. - I. Commettere un capo. - Sch. Slå et tåg. - D. Slaae et

toug. - H. Ben touw slaan

bewegen fanu.

Drei Duchten (G. 245, linfe unten) ober brei Rarbeele (S. 376, finfe, erfte Bebentung) gufammenbrehen, fo baf fle ein Zau ausmachen. Bebe ber brel Duchten ober Rarbeele wirb vermittelft einer gange (G. 455, rechte unten) an einen Dreber (S. 242, rechte, gweite Bebeutung) ber Drebpfable (S. 243) ber feftigt, und bie anbern brei Enben anfammengenommen an einen einzigen Dreber am Schlits fen (G. 604, rechte unten, ben lenten Abs fchnitt) ohne Boofb (S. 605, linfe oben). Die bagn beftimmten Arbeiter fangen alsbann bei ben Drehpfahlen an ju breben , fo bag bie Duchten elaftifch werben ; mabrent bie Arbeiter am Schlitten beffen Dreber nach ber entgegens gefesten Geite breben. Die Duchten muffen fich alfo megen ber Glaftigitat, ober Strebung fich wieber aufzubreben, über einanber legen. Damit fich aber biefes Bujammenlegen nicht auf einmaf in ber gangen gange ber Duchten verbreite, jo bient ber Toppidlitten (@. 604 Schlitten beim Reepichlager, erfte Abtheilung), beffen Boofb ober Lebre (S. 344, linfe unten) bie Duchten an ber einen Seite ane einander hait, bie fie an ber anbern geborig gufammengebreht finb; bas Soofb ift mit einer Bremfe (S. 344 unier Boofb ober Bebre, und 3. 604, rechte unten) an bem gufammengebrebten Unbe bee Taue befes fliat : fo bag ber Toppichitten nicht eber pormartegeben fann , ale ber Deifter es fur gut fintet, und bie Bremfe lost. Binter bem Topp: fciltten wird auch mit Knuppein nachgebrebt , damit fich das Tau überall gleich fest und eben jusammeniegt. Dünnere Taue und Leinen werben nitt dem Kade gulammengeberb (fech Krone, S. 427, rechts unten). Je nachbem das dan burch die Jusammenberbung von fehren Lange verliert, rückt der mit Seienen belatier. Schilten eben doord ben Terbyfalfen näher.

Bufcalmen, bie Luden; f. Schals men ober Befchalmen, S. 581, linfe

Bufcharfen; fiehe Musfchrapen, S. 74, linfe unten.

Bufdlieren.

E. To jam. — F. Se serrer. — Sp. Apretarse. — P. Apertarse. — I. Serrarsi. — Sch. Sira; tilslira. — D. Slire; tilslire. — H. Toeslieren.

Menn bie Theile eines Anotens ober Stiche fich fo feit unfammengtefen, baß fie nicht leicht nieber aufgemacht werben feinen. Dergleichen fint beim Serblenft von feinem Angen, und beißen beebabt falfche Anoten; f. G. 406, linte Bolume.

Bufegen, bie Salfen und Schoosten.

E. To tally or to haul the sheets or tacks close aboard.— E. Border tout plat amurer tout bas.— Sp. Amurar à besar; cazar à besar.— P. Amurar à bejar; cazar à bejar.— I. Amurar e cazzare a baciarc.— Sch. Hala til.— D. Hale til.— H. De balsen en schooten toezetten.

Die Salfen und Schooten bes großen nnb bes Sodiegele fo welt wie moglich anfolen, b. b. bis bas Schoolhorn bre Sezeich gegen bas Salegatt ober gegen bas Schoolgatt an ber Schlieb, eite anficht. Bet ben Maras und Braufigeln feiftt bies bie Schooten vor holen; fiebe S. 712. linfe muten.

Butaateln einen Daft ober eine Stenge

E. To rig a mast. — F. Gréer ou garnir un matt. — Sp. Aparejar é encapillar un palo. — P. Aparelbar hum mastro. — I. Guarnir un' albero. — Sch. Tiltakla en mast. — D. Tiltakle en mast. — H. Eenen mast toetakelen.

Einem Maft ober einer Stenge bie gugehörige Taatelafde antegen. Bel einer Raa nennt man ce jugengen; und von bem gangen Schiffe befit es aufta afeln; fiebe S. 68.

Bugengen, eine Raa.

E. Toriga yard. — F. Garnir ou greer une verane. — Sp. Aparejar una verga. — P. Aparelbar huma verga. — I. Garnir um pennone. — Sch. Tiltakla en få. — D. Tiltakle en taa. — H. Eene raa loetuigen. Sine Saa uit Joran Eegel unb ihren Sauen um Blofen verichen. Bweibeder; fiebe 6. 234, rechts

Bwiebad; Shiffe Bwiebad:

E. Biscuit. — F. Biscuit. — Sp. Galleta. — P. Biscouto. — I. Biscotto; galetta. — Sch. Skeppsbröd; skorpor; knallar. — D. Tyebak. — H. Tweebak; beschuit.

Ben Mehl gemachtes Brob in Ruderflorm, oer Geschaft gemachte Beber beit bie bie Mal gebaden, und dost febr bart fit. Ich es gebetig sibertiet, wie de freden gehalten, und beit febr bart fit. Ich es gebetig sibertiet, wie der freden gehalten, und beit brecht betreich gehalten, und beitel verbalte ber wiedliche Erfeit best Mundvorrathe, der für eine Gelffsbefabung mitgenommen wiet. Man be-

mahrt es in eigenen, mit Gifenblech ausgeschlagenen Brobfammern (S. 145) auf.

Ge herricht gufolge ber verfcbiebenen Gebrauche ber Rationen ein großer Untericbiet in bem Gebade bee Schiffegwiebade, fowebl bin: fichtlich ber Beftanbtbeile, ale binfichtlich ber Gorm und gangen Bubereitung. Bei manden Bolfern wird er von grobem, oft nur balbgeferetenem femargem Deble verfertigt. Ble: meilen bat er bie Geftalt fleiner runter Brobe ; bies ift aber nachtbeilig; benn bei einiger Dide trodnet er beim Baden nicht vellig ane, jest balt Schimmel an, und wirt von Barmern pergehrt. Uebrigene ift er im Allgemeinen fo bart, baß er immer erft gerichlagen und im Baffer ober fonftigem Getrante aufgeweicht werben muß, ehe er genoffen werben fann. Der Gnalliche Schiffegwiebad ift einer ber beiten. Gr wirt aus Baigenmehl verfertigt. Der Telg wirt burd Dafdinen, faft auf bie Art, wie ter in Deutschland gu Bregeln benimme, febr berb und troden bereitet, und bann in bunne Ruchen bon ber Grefe eines fleinen Tellere geformt, gur Beforberung bee Anstrodnene an einigen Stellen burchlochert, und bann langfam gebaden, weburch er eine blaggelbe garbe erbatt. Er ift ungemein leicht, murbe und gers brechlich, und bleibt bei einiger Gorafalt meb. rere 3abre lang unverborben. Er wirt theile in bidten Raffern, theile in Gaden aufber mabrt, welche lettere meniger Blag einnebmen, und fich bequemer behanteln laffen. Ben fol: dem Imiebad befonnt jeber Ceemann taglich ein Bfunt; fo lange namlich noch Borrath geung vorbanben ift; tritt aber Mangel ein, fo wird bie Ration beidranft. Das Bfund wirb mit bem Gewichte gugemeffen, und wegen ber Berbrechlichfeit beftebt bie Ration theile que gang gebliebenen, theile aus Brudificen; bie lestern find gewöhnlich bie beffer ausgehadenen ; ben gang gebliebenen faßt man gewobulich mit ber boblen Sant unt gerichlagt ibn anf bem Rnie. Damit aber nicht ju fleine Grude, in genanuter Brobftaub, gir Bertheilung fom men, fe mirt ber abzuwiegente Swiebad erft in ein weltlanniges Gieb gebracht, meldes Stude

von ber Große einer Safelnug burchlaft. Die, fer Brobflaub wird entweber an bie Magagine jur Abrechnung ausgellefert, ober auch jur Kitterung ber am Bord befindlichen Thiere gebraucht.

Bwinge beim Reepfdlager; Englifch: Bridge; fiebe unter Theeren, G. 689 rechte Relumne. Bentrum : Bwirl; fiebe Bentrum : Bobr, G. 747.

Bwifchenbed; fiebe G. 233, rechte Rolumne. Bugon; fiebe unter Toichos, G. 691,

rechte unten. Bygites; f. unter Toichos, G. 692, linfe oben.

Erganzungen und Berichtigungen.

Seite 6 fehlt unter Abplattung vor bem bollanbifden De afplatning bas H. - G. 11 einzufchalten: MIbibabe; fiebe Biffr, G. 710. - G. 12 einzuschalten: MImufantharat; fiche Bobenfreis, G. 340. -6. 24 febit unter Anfergrund vor bem Das nifden Ankergrund bas D. - C. 28 febit unter ber Anfer balt ber - por Sch. -S. 28 fehlt unter Anfertau ftoppen vor bem Danifden Stoppe tovet bae D. - G. 33 fehlt unter Das Anfertau bat eine Rinf bas Stallenifde: La gomena ba una coca. - G. 33 fehlt unter Dit gefale ten Ragen vor Anfer liegen bas 3 ta: lienifche: Imbroncar i pennoni. - 6. 35 feblt unter Der Unter ift auf und nieber por bem Frangofifchen L'ancre est à pic bae F; ferner fehit bas Bortugiefifche: A ancora está à pique. - G. 67 fehlt unter Der Bind fleigt auf por bem Danifden Vinden stiger op bas D. - S. 69 fehft nn: ter Muefatterung ber Studpforten bas Stalfenifche: Falsi portelli. - G. 69 unter Ausholer bes Rinvers, Beile 26 von unten muß es beißen: Top ber Borftenge ftatt Top bee Fodmafte. - G. 75 feblt unter Muefenen einen Berbrecher bas 3talienifche: Esporre o abbandonare un marinajo malfattore in una terra diserta. - G. 79 feblt unter Baaren por bem Bors tugiefifchen As ondas bae P. - G. 82 feblt unter Badbraffen bas Stalienifche: Bracciare le vele iu panno. - ©. 83 foll unter Baden am Roblidminn por bem Englifchen The clamps ein E ftatt bee D fte: ben. - G. 87 fehlt unter Balfmager por bem Rrangofifchen Bauquieres bas F. - G. 93 fehlt unter Baumeifter bas Bortugies fifche: Architecto naval: constructor de barcos. - @ 99 einzuschalten: Bei bem Binbe: Beibraffen; Beibreben; und alle fonftigen Bufammenfegungen mit Bei find fammtlich unter Ben auf G. 110 und 131 gu finben. - G. 99 foll unter Grofes Beil vor bem Englifchen An axe ein E ftatt bee F fteben. - G. 108 febit unter 2 als Beting bas Stallenifche: Le bitte delle castagne del mulinello. - G. 125 foll unter Sagelbo vor bem Danifden En hagelbyge ein D flatt bes E fteben. - G. 138 foll uns ter Große Braffen por bem Stallenifden I bracci di maestra ein I ftatt bee D fteben. - G. 165 foll unter Dampfmafchine bas Somebifche beißen : En angmaschin flatt dampmaschin. - G. 179 foll unter Dampf. fciff bas Schwedifche beißen En augskepp ; en ångbåt flatt dampskepp und dampbåt. -S. 241 foll unter Doppen vor bem Frango: fifchen Taquets ronds ein F flatt bes P ftebn. - 6 251 foll unter Ginboltaije Tafel XXXVIII, Big. 6 fteben ftatt XXXIV, Big. 42. - S. 254 foll unter Das Gis fangt an ju geben vor bem Engilfden The ice ein E fatt bee F fteben. - G. 278 foll unter Rall ine Boot vor bem Englifden Man the bont ein E ftatt bee F fteben. - G. 301, rechte Rolumne, Beile 29 von oben foil es Sprietwurft flatt Springmeneft beifen. -S. 317 eingufchalten : Glode, Gloden: arm, Glodengalgen, Glodenftubl, Glodentau ju finden unter Rlode, Rio: denarm u. f. w., G. 398 und 399. - G. 352 einzuschalten: Jigger; fiehe Boit bas Anfertau gu floppen, G. 743, tinte Ro: lumne. - G. 400 foll unter Riot por bem Bortuglefifden ein P flatt bes C fteben. - @ 40\$ fehlt unter Ded : Rnice bas Sollan: bifche: Deknieen. - G. 460 foli unter Laufgraben bor bem Bortnalrfiiden ein P ftatt bee C fteben. - G. 460 einzuschaften : Laufftag; fiebe E. 657, Rr. 18. - G. 530 eingufchalten : Planet; fiche Brrftern, S. 354, rechte unten. - G. 534 foll unter Briel vor bem Englifden A small channel ein E flatt bee F fteben. - G. 535 linfe oben fehlt por bem Gollanbifchen Een priel bae H. - G. 552, rechte Rolumne, Belle 16 von . unten, am Enbe bee Artifele Das Darefe. gel auf ben Rand laufen laffen, foll es heißen Tafel XXXVI, B, 1. - G. 582 foli unter Schangfleib bas Bollanbifche Schanskleed fatt Skanskleed heißen. - 6 610 fehlt unter Dmare Schotten bas Bortu: giefifche: As arcadas travesas no porão. - G. 654 febit unter Springtane bas 3ta. lienifche: Armeggl. - G. 664 fehlt unter Dberfrengbramftenge bas Somebifche: Ofverkryssbramstången; bas Danifde: Overkrydsbramstangen; und por bem Sollanbifchen De bovenkruisbramsteng muß ein H ftatt bee Sch fteben. - G. 701 febit unter Umgarten bas Gollanbifche: Een schip met tonwen omgorden.

Anmerfung. Die eima noch nothigen Ergangungen und Berichtigungen follen am Gibe ber letten, b. ber hollanbiche Dentiden Abtbeitung angegeben werben.



